



7286

1280

| | |
|----------------------------|-----------|
| Süleymaniye U. Kütüphanesi | |
| Kisim | H. Mîs mî |
| Yeni | |
| Eski | 1286 |

هذه الرسالة المستمارة بهدية الاخوان في العمل بربح المقتطوع للمقتطع

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدر بها الازمنة
اياما وشهورا والصلوة والشارح على المبعوث الى الخلق بشيرا
ونذيرا وعلى آله وصحبه وسلم تسليما كثيرا **وبعد** وسيلة
معرفة قبله واوقات صلواته ايجون آلات رصدية دن وضع
اولئان آلات وادواتك اسهل واكمل ربح مقتطعه ايله مشهور
اولئان آلات اوزرينه كرجه فضلة متقدمين ومتأخرينك تاليف
وتصنيف ايلدكاري كبت ورسائلك حدثنا محصور دراما اكثر
زبان تازي ودری اوزره اولوب لسان توركيد اولئردخي
قلم ناسخان نا اهل ايلدركاكت وخرفيدن سالم اوليوب مسائل
مشكلاتك اصطلاح ورموزينه دست رس بولا ميوب مبتديرك
استفاده دن محرومينه باعث اولمغله طالبيندن بعض اعز اخوان
توركي لسان اوزره عبارات واصح ايله مسائل مهمه في جامع بر
رساله جمع اولئسمه فائد من عام اولوب طاب ليل مستفيد اولئرد
ديو ابرام تام وسعي واقدام اقلري حصول مرام سبب اولمغين
پس بوفتي داير اولان كبت ورسائلك عربي وفارسي وتوركيليك
اكثري تتبع وانتخاب وتنقيح وبعض رموز ومشكلاتي حل
وتوضيح اولوب توركيجه بوساله جمع وتاليف اولوب بر مقدمه
واو تور باب اوزرينه ترتيب **وهذه الاخوان** ايله تسميه
قلوب احباب الخاف اولئري اصحاب بر وافضال وارباب
فضل وكمال دن متوقعدركه **بيت** اكدر هوسيت انرا در پزيرند
برزگان حرد بر خردان نكيرند مدلولي لجه واقع اولان قصوريني

كل كرم ايله تصحيح وعيتمره فاخر اوليوب دعاء خير ايله يا داييلير
وبالله التوفيق وعليه اعتمادى وهو حسبي ونعم النصير **المقدمة**
في بيان فهرست ابواب الكتاب **الباب الاول** في ذكر الاشياء
التي لازم معرفتها قبل شروع المقصود وهي ثلثة ابحاث **المبحث**
الاول في بيان اشياء المتفرقة **المبحث الثاني** فيما يتعلق بالكواكب
المبحث الثالث في بيان الاسامي لاشياء الموضوعه في الربع المقتطوع
الباب الثاني في معرفة الجمل الكبير **الباب الثالث** في معرفة
اخذا الارتفاع **الباب الرابع** في معرفة درجة الشمس **الباب**
الخامس في معرفة وضع المري على درجة الشمس **الباب السادس**
في معرفة ميل الشمس وجهته **الباب السابع** في معرفة غاية الارتفاع
الباب الثامن في معرفة عرض البلد **الباب التاسع** في معرفة طول
البلد **الباب العاشر** في معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من
الظل **الباب الحادي عشر** في معرفة نصف الفضلة ونصف قوس
النهار ونصف قوس الليل وقوسها كاملا **الباب الثاني عشر**
في معرفة الدائر وفضل الدائر **الباب الثالث عشر** في معرفة
السماعات المستوية والمعوجة **الباب الرابع عشر** في معرفة
اول وقت الظهر وارتفاع العصر وفضل الدائر بين الظهر والعصر
والدائر بين العصر والمغرب **الباب الخامس عشر** في معرفة سعة
المشرق والمغرب **الباب السادس عشر** في معرفة الارتفاع الذي
لا سمت له **الباب الثامن عشر** في معرفة سمت الارتفاع **الباب**
التاسع عشر في معرفة سمت القبلة **الباب العشرون** في معرفة
جهة سمت الكعبة **الباب الحادي والعشرون** في معرفة اخراج جهات
الارباع وتعيين القبلة **الباب الثاني والعشرون** في معرفة المساحة

بین البلدین **الباب الثالث والعشرون** فی معرفة ارتفاع سمت القبلة
 وفضل دایره من خطه الموضوع علی التربع **الباب الرابع والعشرون**
 فی معرفة مطالع الفلکیة بالفلک المستقیم محسوبا من اول الجدی
الباب الخامس والعشرون فی معرفة مطالع البلدیة **الباب السادس**
والعشرون فی معرفة اوتاد الاربعه وسموت البوت **الباب السابع**
والعشرون فی معرفة العمل بالکواکب **الباب الثامن والعشرون**
 فی معرفة اوایل السنین وشهورها **الباب التاسع والعشرون** فی
 معرفة ارتفاع المرتفعات **الباب العاشر** فی معرفة سماء الانهار
 وعمق الابار **الباب الاوّل** فی ذکر الاشياء الّتی لزوم معرفتها قبل
 شروع المقصود وهي ثلثة ابحاث **اولی باب** اول اشیا بیانند
 در که مقصود شروع در اول علی طالبیاهم والزمدر بودن اوج
 مجت و ارد در **المبحث الاول** فی بیان اشياء المتفرقة معلوم اولاکه
 عالم برکه در که طریقه عبارتند که انک وسطنہ فرض اولان
 نقطه دن جمیع اطرافه خطوط مستقیمه اخراج اولسه جمله برابر
 اوله اول نقطیه مرکز و خطله انصاف اقطار دینور اگر کره نک
 بر یاتند بر خط مرکز او غرایوب طرف اخرینه حقیقه اول خطه
 قطر تسمیه اولنور **ودخی معلوم اولاکه** کره عالم اون اوج فائدر
 طغوزی فلک در دور دی عناصر در **اولیکه** عالم ایشرو عالم افلاک
وثانیه عالم عناصر و عالم کون و فساد اطلاق اولنور **اولا فلک اعظم**
 در که اکا فلک اطلس و فلک الافلاک دخی دیرر جمله محیط اولوب
 اندر خارج اصلا موجود اولد و بخونه اکا محدث جهات دیرر **ایکین**
 فلک البروج در که اولان ایکه برج اندر اعتبار اولنور فلک ثوابت
 دخی دیرر **ایکین** فلک زحلدر **دوین** فلک مشتریدر **سین** فلک

3 مرتجزر **السنی** فلک شمسدر **یدخی** فلک زهره در **سکری** عطارد در
طغوزی فلک قمر در افلاک مرکور بوفن اربابنک عادی او دره
 یوفرو دن ابتدا اولنوب تعداد اولنور فلک قمر دن دخی ابتدا
 اولنوب تعداد اولنور **اوین** کره نارد در **اون برنجی** کره هوا در
اون ایکین کره مادر **اون اوین** کره ارضدر لکن کره ما و کره ارض
 بر کره حکمند در مرکز لر بری بری احاطه اتمشدر و مرکز لر
 مرکز ارضدر که مرکز عالم تسمیه اولنور فلک اعظمه اصلا کواکب
 یوقدر فلک بروج اولان کواکب ثابت در و باقی یدی فلک اولان
 کواکب سیاره در **ودخی معلوم** اولاکه افلاک در دوازده غیر متناهی
 فرض اولنور بعض عظیم بعض صغیر عظیم کره عالمی تنصیف ایدند
 دینور یفی قاطع فرض اولسه مرکز ارض او غرایب صغیر بونک
 خلا فیدر پس بر عمل ر بعد لازم اولان دوا یر بیان این لم
دایره معدل النهار فلک اعظمک سطح محدبند مفروضه
 بر دایره عظیمه در که قطب لینه قطبی العالم دینور بنات النعش
 طرفند اولان قطب شمالی مقابلند اولان قطب جنوبی تسمیه اولنور
 قطب دیو اول نقطیه دیر که دایره دن بعدی جمیع طرفند برابر
 اوله دایره حرکت اندک اول حرکت اقیمه و کره ارضک او نرند
 دایره مز کوره نک سطحه اولان دایره صغیره به خط استوا
 تسمیه اولنور معدل النهار تسمیه اولنور یفک و جمعی بودر که معدل
 النهار شمس حرکت دایره سی اید اکا کلدکن جمیع اقالیمه کیج کوندر
 برابر اولور **دایره منطقه البروج** فلک اعظم سطحه مفروضه بر دایره
 عظیمه در قطب لینه قطبی البروج تسمیه اولنور معدل النهار سطحه دکلدر
 بلکه معدل اید ایکه نقطه ده تقاطع ایدر که اول نقطه کره اعتدال نقطه لری

من العالم الذي يعبر جميع
 اطراف العالم الى عالم النور

انظر
 المحل هو الظاهر

تسمیه اولی که بری اول حمل و بری اول میزان در بودایره نک نصفی
 قطب شمالی و نصف قطب جنوبی طرفینیه واقع اولوب هر نصفه البشیر
 برج وارد در زیر بودایره اربابی هر دایره او جیوز التمشه بخش ایدوب
 هر بخش بر درجه و هر برجی او توز درجه تقسیم ایدوب پس الی برج
 یوز سکسن درجه اولور که دایره مذکوره نک نصفه در لازم کلدی که
 بر وجه نصفی شمالی و نصفی جنوبی اوله بروج شمالیه نک منصفه
 رأس سرطان واقع اولوب اکا انقلاب صیفی و بروج جنوبیه نک منصفه
 رأس جدی واقع اولوب اکا انقلاب شتوی تسمیه اولور زیر شمس
 انقلاب اوله کلدکه ایام صیفه کوندز قضا لافه باشلر و انقلاب
 نایه کلدکن ایام شتاده کوندز اوزانغه باشلر بروج شمالیه نک
 اسامیسی بونلور در حمل ثور سرطان اسد سنبله بروج
 جنوبیه نک اسامیسی بونلور در میزان عقرب قوس جدی
 دلو حوت تکیم بونظمه بیان اولمشدر که بودر **نظم** برجهادیم
 از مشرق بر آوردند سر جمله در تسبیح و در تفسیل حتی لایوت
 چون حمل چون ثور چون جوزا سرطان واسد سنبله میزان عقرب
 قوس و جدی و دلو و حوت چون اکثر معوره طر شمالیه در اقالیم
 دخی اکاکوره سمت اولمشدر بله شمالیه کجه کوندز اوزانوب قضا
 له لری شمسک بروج سیرینه کوره در **معلوم اولاک** شمس برجم
 کریدر اگر جم فلک رابع در و لکن مرکزی منطقه بروجک ملحدن
 ایرلر حرکت ذایته سیدل اونه ایکه برجی بر سنه شمسیه دور ایلر حمل
 اولنه کلدکن جمیع معوره کجه کوندز برابر اولور حمل اولنه کجوب
 لما اول سرطان وارجه کجه قصه لوب کوندز اوزانغه اولور
 پس شمسک حمل و ثور و جوزای سیر اندوکی مدته فضل بیسیر دیرلر

4 اول سرطان کلدوکی وقت اطول نهار اولور بعده کوندز قضا لافه
 و کجه اوزانغه باشلر تا اول میزان وارجه اکا وار دقعه کجه و
 کوندز برابر اولور پس شمسک سرطان واسد سنبله سیر اندوکی
 مدته فضل صیف دیرلر انده صکره کجه اوزانوب کوندز قضا لافه
 باشلر تا اول جدیه کلجه اکا کلدکه اطول لیل اولور خلق اکاشب
 یلدا دیرلر پس شمس میزان و عقرب و قوسی سیر اندوکی مدته فضل
 حریف دیرلر انده صکره کوندز اوزانوب کجه قضا لافه باشلر تا یینه
 اول حمل کلجه پس شمسک جدی و دلو و حوتی سیر اندوکی مدته فضل
 شتا دیرلر ای ماشاء الله بوموالا وزره حرکت ایدر **دایره الافق**
 بر دایره عظیمه در که فلک مرئی و غیر مرئی سن فضل ایدر یعنی
 فلک اول دایره دن یوقر و سی کورینور و انده آتاش عیسی کورنور
 و طلوع و غروب بودایره دن معلوم اولور مثلاً کوب بودایره نک
 اوستند اول طالع و التند اولسه غارب دیرلر بودایره نک
 قطب لری سمت رأس و قدم نطقه لری سمت رأس و قدم فلک اعظم
 سطح محدبند ایکه نقطه دن عبارتدر که بر شخص استقامت اوزره قائم
 اولسه و بر خط دخی فرض اولسه که اول شخصک یا غنی التذن
 مرکز ارضه او غرایوب فلک اعظم سطحه حقیقه اول خط منتهی اولور
 نقطه سمت قدم دینور و براوجی دخی باشه او جند چیقوب فلک
 اعظم سطحه حقیقه اول خط منتهی اولور و غنی نقطه سمت رأس دیرلر
و معلوم اولاک افق اوج قمر زیرا که افق قطب لری معادل
 النهار اوزرینه واقع اولور اکا افق مستقیم دیرلر خط استوا
 واقع بله دایره افق کجه اول مواضع قطبی العالم افق اوزرینه
 محاس اولوب دور فلک دور دایره دیرلر جمیع اجزای طلوع و غروب

ایند و کجوت و اگر افق قطبیری معدل النهار قطبیرینه منطبق
 و افق دخی معدل منطبق اولسم اکا افق رجوی دیرلر و دور فکله
 دور رجوی دیرلر زیرا اول مواضع فلک زکر من کجه دور ایلر
 و اول مواضع عرض عرض ستعین دیرلر که الیه ای کیم و الیه ای
 کوندر اولور و اکو مذکور ایکه قسم کجه اولر سه اکا افق حائله دیرلر
 زیرا اجزای فلک حائله حرکت ایدوب دور فکله دور حائله دیرلر
 اکثر افاق بویه در که انهم بعض کواکب غروب ایتوب ایدی الظهور
 و بعض کواکب طلوع ایتوب ایدی الحفا در **ودخی معلوم** اولکه
 دایره افق معدل النهاری تضیف ایدر ایکه نقطه که برینه نقطه
 مشرق و برینه نقطه مغرب تسمیه اولور بواکیم نقطه نک ما
 بینیه و اصل اولان خط مستقیم خط مشرق و مغرب دینور
دایره نصف النهار بر دایره عظیمه در که عالمک ایکه قطبیه و
 سمت راس و قدمه او غزایوب فلک در نصف شرق و نصف غرب
 فی فضل ایدر و شمس فوق الارض بود اتره یه کلدکه نصف نهار
 و تحت الارض کلدکه نصف لیل اولور و بود اتره نک قطبیری
 نقطه مشرق و مغرب در و دایره افق ایلد ایکه نقطه تقاطع ایدر
 جنوب طرفه اولانه نقطه جنوب و شمال طرفه اولانه نقطه
 شمال تسمیه اولور و بواکیم نقطه نک ما بینیه و اصل اولان خط
 مستقیم خط نصف نهار دینور **دایره الارتفاع** بر دایره
 عظیمه در سمت راس و قدمه و بر خط مستقیم طرفه او غزایوب مرکز
 عالمک مرکز شمس یا مرکز کواکب او غزایوب فلک اعظم سطحه
 منتهی اوله و بود اتره دایره افق ایکه نقطه قطع ایدر که اندره
 سمت نقطه لری تسمیه اولور زیرا ظل مستویه نک سمت در لکن

5 بواکیم نقطه ثابت دکلر در بلکه دایره افق اوزرین بر مواضع بر مواضع
 انتقال ایدر لری پس قطبیری کدک انتقال ایدر لکن خط استواء
 دایره ارتفاع معدل النهار منطبق اولدقه قطبیری انتقال
 ایدر زیرا بود تقدیر جه قطبیری نقطه جنوب و شمال اولور
دایره اول السموت بر دایره عظیمه در که سمت راس و قدمه
 و نقطه مشرق و مغرب او غزار و قطبیری نقطه جنوب و شمال در
 و دایره نصف نهار ایلد سمت راس و قدمه تقاطع ایدر و بود اتره
 ایلد دایره فلک نصف جنوبی و نصف شمالی فی فضل اولور و بود اتره
 یه اول سموت تسمیه اولور و جهی بودر که دایره ارتفاع بواکیم
 منطبق اولدقه دایره ارتفاع قوس سمتی او طرازین نقطه
 سمتی ک بری نقطه مشرق و بری نقطه مغرب منطبق اولور و اول
 وقت کواکب ارتفاعه الارتفاع الذي لاسمت له تسمیه اولور
 پس دایره ارتفاع بود اتره دن ایلر لغه باشد دایره افق اوزرین
 سمت پیدالو مغرب یا شمس لهذا بود اتره سموتک اولی اولور **دایره**
المیل بر دایره عظیمه در که معدل قطبیرینه او غزایوب معدل
 و منطقه البروج ایلد تقاطع ایدر لری بود اتره ایلد کواکب و اجزای
 فلک البروج معدل بعدی و میلی معلوم اولور سابقا معلوم
 اولمش ایدر که معدل النهار منطقه البروج ایلد اول حمل و اول میزان
 تقاطع ایتشدر پس اول حمل و اول میزان میلی یوقدر دیر امیل
 معدل بعدی بعدی در و اول حمل و اول میزان میلی یوقدر دیر امیل
 اولور و اول سرطان منطقه البروج اجزای استک معدل بعدی
 غایت بعید موضع در بعد میل تناقص یا شمس تا اول میزان کلیه
 که اندر میل یوقدر بعد اول جدیه و ارنجه میل متزاید اولور اول جدی

اول سرطان که منطقه البروج اجزاسنک معدلن غایت بعید
موصفیدر بعد میل تناقصه با شلر تا اول حمله کلینجه **و معلوم اولاکه**
اول سرطان و اول جدیک میلترینه میل کلکی و باقی اجزاسنک میلترینه
میل جزوی دیرلر و بروج شمالیه تک میلنه میل شمالی و بروج جنوبیه تک
میلنه میل جنوبی تسمیه اولنور **و معلوم** اولاکه میل کلکی ارضاده
بولشدر در اشهر اقال اوزره یکوی اوج پچی درجه و بیش دقیقه در
دیشلر والله اعلم بدقیق الامور **المقنطرات** اولد و اثر صفار
درکه دائرة افق موازی سمت راس کلینجه و سمت قدمه اینجه یعنی
افقک اوستند فرض اولنان افقده کوچک و انک اوستند
فرض اولنان اندک کوچک و هکذا سمت راس کلینجه بوکه مقنطرات
ارتفاع دینور و افقک السزم فرض اولنان افقده کوچک و هکذا
تا سمت قدمه اینجه بوکه مقنطرات الخطاط دینور افقده سمت
راس کلینجه و سمت قدمه اینجه مقنطرات طقسان درجه در لهذا
صفاح اسطرلاب و ربع نامده **ص** یا زار لر **المدارات الیومیه**
اولد و اثر صفایر درکه معدله موازی فرض اولنوب قطب جنوبی و
قطب شمالی و وارنجه بری برنده کوچک قطب جنوبی طرفنده اولانه
مدارات جنوبیه و قطب شمالی طرفنده اولانه مدارات شمالیه تسمیه
اولنور خط استوا ده جمیع مدارات افقی قطع ایدوب مداراتک
نصفی فوق الارض و نصفی تحت الارض اولور زیرا انک افقی
مستویدر قطبی عالم افقی اوزره واقع اولوب اندک جملہ اجزاء فلک
هم طلوع و هم غروب ایدر اما افاق مائله اکو شمالی اولور معدله
شمالی اولان مداری قطع اندکده فوق الارض اولان قوسی بولک
تحت الارض اولان قوسی کوچک اولور جنوبی اولان مدارک حالی

۶ بونک عکسه در اکراف جنوبی اولور معدلن جنوبی اولان مداری
قطع ایدکده فوق الارض اولان قوسی بولک و تحت الارض اولان
قوسی کوچک اولور شمالی اولان مدارک حالی بونک عکسه در افاق
مائله شمالیه بعض مدارات جنوبی افق قطع ایدر من افقده
اشاعی اولدو و عینونه و بعض مدارات شمالیه ۲ قطع ایدر من افقده
یوقروب اولدو و عینونه تحت الارض اولان مدارک بولنان کوکب طلوع
انترانلره ابدی الحفا و فوق الارض اولان مدارده بولنان کوکب
غروب انترانلره ابدی الظهور تسمیه اولنور و اکراف مرجوی اولور
ایسم افق معدله منطبق اولور زیرا معدلک قطب لری سمت راس
وقدمه منطبق اولمشدر معدلن اشاعی واقع اولان مدارات
ابدی الحفا و یوقاروده واقع اولان مدارات ابدی الظهور
اولور پس شمس کوکب ابدی الظهور اولان مدار لوده بولنور سه
اصلا طلوع انترالیه ای کیجه والیه ای کوندر اولور حکمتی بودر
قوس النهار شمسک مدارنده بر قوسدرکه مدار من کورلک
افق ایل جانب مشرق تقاطع اندوکی نقطه مابینده محصور
اولا و فوق الارض افق ایل تقاطع اندوکی نقطه دن دائرة نصف
النهار ایل تقاطع اندوکی نقطه کلینجه اولان قوس نصف قوس
النهار تسمیه اولنور **الذائر** مدار شمسدن بر قوسدرکه مرکز
ارضده بر خط مستقیم مرکز شمسه اوغر ایوب مداره منتهی اولسه
اول طرفیه افق مشرق و یا افق مغرب مابینده محصور اوله
پس امدی شمسده ارتفاع الثان وقت قبل الزوال اولسه خط
مذکور ایل افق مشرق مابینده حاصل اولان قوسه وایر مابین
من النهار و دایره ماضی من الطلوع دیرز و خط مذکور ایل دائرة

نصف النهار مابین حاصل اولان قوسه دائر باقی الح الزوال
 وفضل الدائر دیرز و اگر ارتفاع النان وقت بعد الزوال اولسه
 خط مذکور ایله دائرة نصف النهار مابین حاصل اولان قوسه دائر باقی
 من الزوال و فضل الدائر دیرز و خط مذکور ایله افق مغرب
 مابین حاصل اولان قوسه باقی من النهار و دائر باقی الی
 الغروب تسمیایه رز **سعة المشرق** دائرة افق در قوسه
 مدار ایله افق تقاطع ایلد و کی نقطه ایله نقطه مشرق مابین
 محصور اوله معلومدر که مدارات معدله موازیدر لیس هر
 کوبک سعة مشرقی سعة مغربیه موافق اولور و اگر کوبک معدله
 اوزرنده اولسه سعة مشرقی اولمز اگر مدار معدله دن جنوبی
 اولسه سعة مشرق جنوبی اولور و اگر شمالی اولسه سعة
 مشرقی دخی شمالی اولور **سمت القبلة للبلد** افق در قوسه
 بلدك نصف نهاری ایله بر دائرة که سمت رأس بلد و سمت رأس
 اهل مکة او غزایه بونک مابین محصور اوله و دخی معلوم اولاکه
 سمت قبله اول نقطه دن عبارتدر که سمت رأس بلد مغرب
 و سمت رأس مکة مرور ایدن دائرة سمتیة نک افق بلد ایله
 تقاطعندن حاصل اوله و بر خط که مرکز افق و نقطه مغرب و
 مذکور مابین واصل اوله و خط سمت قبله تسمی اولور و
 بو خط اساس محراب آنک اوزرنیه وضع اولنان قوسک
 سمتی اولور پس مصلی خط مذکور ایکی یا غنک مابین
 الکوب اوزرنیه سجده اتسه بر دائره نک محیطه سجده امتش
 اولور که بسیط ارض اوزرنیه هر سوم اولوب موضع سجده یه
 و مابین القدمینه و وسط کعبه یه مرور امتش اوله و یا خود

بر خط استقبال امتش اولور که وسط کعبه مکرر دن خروج
 ایدوب فقط سمت رأس مکة منتهی اولمش اوله و کعبه نک
 کند و یه امتش اولمز بو معنایه که مصلی نک نظر ندن خارج اوله
 خط نفس کعبه یه واقع اولان نیکم بعضیابر بویل توهم ایتدیلر
 زیرا مکة نک افق مصلی نک افقندن عرض بلد مقداری اشغ
 واقع اولمشدر ایدی مصلی نک نظر ندن خروج ایدن خط
 سابقه مسامت اولور نفس کعبه مسامت اولمز و بلدک سمت
 قبله سی دائرة افق در قوسه در که دائرة سمتیة مذکوره نک افق
 بلد ایله تقاطعی نقطه یه ایله نقاط اربعه که نقطه مشرق و مغرب
 و جنوب و شمالدر مابین محصور اوله و بو قوسه قوس الخراف
 تسمی اولور مصلی مذکور نقاط اربعه نک برندن بر قرش
 مقداری منحرف اولق و اجدر تا یکم قبله متوجه اولمش اوله
عرض البلد دائرة نصف النهار دن بر قوسه در که معدل النهار
 ایله سمت رأس بلد مابین محصور اوله چونکه عرض بلد سمت رأس
 بلدک خط استوانه بعد ندن عبارتدر پس خط استوانه عرض
 تصور اولمینوب اندن جنوب و شمال طرفه واقع بلده تصور
 اولدو غنی ظاهر در و بو قوس مذکور قاج درجه ایسم قطب
 ظاهر نک افق بلده ارتفاعی و قطب غنی نک الخطاطی اول
 مقدار اولور **مثلا** اگر عرض بلد شمالی فوق درجه اولسه قطب
 شمالی نک افق بلده ارتفاعی و قطب جنوبی نک الخطاطی دخی
 فوق درجه اولور الحاصل دائرة نصف النهار دن بر قوسه که معدل
 ایله سمت رأس بلد مابین محصور اوله افق بلد ایله قطب عالم
 مابین محصور اولان قوسه مساوی اولور و معلوم اولاکه

معموره نك عرضي التمثال في درجه دركه اند قطب بروج شمالی ارتفاع
اعلا سنده نصف نهاره كلك اول بقوا هلك سمت رأسه كالور چونكه
هر درجه يك رمي كيم فرسخ و بر فرسخك لتسعي مقداری اعتبار اوله عرض
معموره بلك دور تيوز التمثال في فرسخ و كيم ميل اولور و معموره نك
ابتداء خط استواء ندر نك بطليموس محسني نام كتابنده ذكر ايتدي لكن
ينه بطليموس جغرافيا نام كتابنده ديشكه خط استواء جنوب طرفه
زبح و حبشه سمتند معموره وارد در نهاره يتيك عرضي اون الی درجه و كيم
بش دقيقه در بوكا كوره عرض سكسن كيم درجه و كيم بش دقيقه اولور كه
بيك سكر يوز او تونز بر يقي فرسخ اولور **طول البلد** معدل در بوقسدر كه
منتهای عمادك نصف النهاری الی مطلوب اولان بلدك نصف النهاری
ما بينند محصور اوله يقي كيم نصف النهارك معدل الی تقاطع اندكلى
نقطه لمابينند و ابتداء طولك حكما اختلاف ايتدي بعض متاخرين
بحر محيطك ساحل غربيينند اعتبار ايتدي بعض متقدمين جزاير
حالات دير لیدی جزيره وارد در بری برينه يقي كه حالا اندی دریا
بصمندر كنارند بعدی اون درجه درانند اعتبار ايتدي الحاصل
معموره نك طولی على اختلاف الاقوال مواضع مذكوره نك برندن
يوز سكسن درجه دركه درت بيك فرسخ اولور **المبحث الثاني**
فيما يتعلق بالكوكب معلوم اوله كه كوكب يا ثابتة دريا ستاره
ثابتة فلك البروج اولان كواكبدر بر سببند كاك فلك ثوابت شميه
اول نور ستاره افلاك سببند اولان كواكبدر ثوابت ثوابت شميه
و كيم اولند و غنك و جهی بودر كيم بونلك اوصافى بری برينه نسبت
ثابتة دركه قريب و بعيد اولور و بعضيندر دير كيم حرکتی
غايه بطي اولور و بعضيندر ثابتة شميه اولندى و كيم بطليموس قولند

8 فلك بروج يوز سنة شمسية؟ بر درجه حرکت ايد و بعضا اصحاب
ارصاد قولند التمثال في سنة؟ بر درجه حرکت ايد و بعضي طوسي
و ابن اعلم قولند التمثال في سنة؟ بر درجه حرکت ايد و دحي معلوم اوله كه
كواكب مرصوده بيك كيم ايكدر و حكما كواكب مرصوده يقيين همچون
طقوز يوز اون يدي كوكبدن فرق سكر صورت تخيل ايتدي بعضي تام
و بعضي غير تام و بش يوز بش كوكب دحي بوضوئله اضافة ايدوب
اكا خارج صورت ديدلر و بونلك فرق سكر صورتدن يكری
بر صورت منطقة بروجك شمالند در و بوضوئله تارك كواكب
او حيوز او تونز بر در و خارج صورتی يكری طقوز در و اون
بش صورت منطقة بروجك جنوبند در و بوضوئله تارك
كواكب ايكوز طقسان يدي در و خارج صورتی اون طقوز در
و اون كيم صورت منطقة بروجك اوستند و جوره سنده در
و بوضوئله تارك كواكب ايكوز سكسن طقوز در و خارج صورتی
اللی يدي در و اون كيم صورت بروج شميه اولور **المبحث الثالث**
في بيان الاسامي الاشياء الموضوعة في الربع المقطوع ربع
مقطوعك او زمره موضوع اولان اشياءك اسماء بيان
ايدر اول **مرکز** اول دلوكه دير كه اكا حيط كچور لر **مری** اول
كوكبك اچكزه دير كه حيط بفلوب اشياء يوقر و يور و در لر
مرکز دن حيطك اخريه و ارجحه حرکت ايد و بومری قيام مقام
شمسدر مناسب اولدر كه انك زكي حيط دنكك غیری اوله
خلفه اولدر كه انی حيطك او جنبه بفلد لر **شاقول** اول جسم
ثقلدر كه حيطك اشياء او جنبه حلقه و صغار اصار لر ارتفاع
المان وقت حيطی روزكار خريك اتسون همچون **قوس الارتفاع**

اول قوس در که ربعی احاطه اید و ب خط مشرق و مغرب ایل خط نصف
نهار مابینده محصور اوله اولی خط مشرق و مغرب و آخری و خط
نصف نهار ده در و بوقوس طقسان قسمه مساوی قسمت اولنوب هر
قسمه درجه تسمیه اولنور و عددی دخی حروف جلال ایل بشه بر اشارت
اولنمشدر خط مشرق و مغرب طرفندن ابتدا اولنوب اول **تاینا**
2 **تالایه** تا اخرین **ص** یا زیلور سه قوس مستوی دیر لر و اگر خط
نصف نهار طرفندن ابتدا اولنوب منوال مذکور اوزره خط مشرق
و مغرب طرفندن **ص** یا زیلور سه قوس معکوس دیر لر **هدفین**
اول ایکه زاید لرد که قوس ارتفاعک آخری طرفندن در ربعک
مرکزی یا ننده اولانه هدفه علیا قوس ارتفاعک اخرین اولانه
هدفه سفلی تسمیه اولنور **نقبتین** هدفه لرده اولان دلو کدر در که
بعض ربع لرده هدفه لوی دیر لر برینک دلو کندن نظر اولنسم شعاع
بصر اول برینک دلو کندن کچر کیدر تا کم شمک شعاعی اولدیغی وقت
قرصندن و کچر کو کیدن و قدر دن ارتفاع الموق ممکن اوله **خط مشرق**
و مغرب اول خط مستقیم در که مرکز دن جیقوب قوس ارتفاعک
اولنه منتهی اولمشدر **خط نصف النهار** اول خط مستقیم در که مرکز دن
جیقوب قوس ارتفاعک اخرین منتهی اولمشدر بوکا **خط وسط السما**
دخی دیر لر و **خط الزوال** دخی دیر لر و بو خط خط مشرق و مغرب ایل
مرکز و زاویه قائمه و زین تقاطع ایدر لر **قوس الظل** اول قوس در که
مرکز و بعدن قوس ارتفاع موازی چکلمشدر و التمش درجه دن
تقسیم اولمشدر و لکن اقسامی مساوی دکلدر اعدادی تحت
اشارت اولمشدر پس اگر اعدادینک ابتدا سه خط وسط السماد

اولور سه اکا ظل مبسوط دیر لر و اگر اعدادینک ابتدا سه خط مشرق و مغرب
اولور سه اکا ظل منکوس دیر لر تحقیقی محذره کلور انشاء الله تعالی **قوس**
العصر الا فاقه اول قوس در که قوس ارتفاع موازی رسم اولنوب هر
کزی مرکز و بعدن غیر مساوی فرق بش درجه تقسیم اولنوب اعدادی تحت
اشارت اولمشدر ابتدا سه خط مشرق و مغرب و آخری و خط وسط
السمایه اولاشور **قوس المیل** اول قوس در که مرکز و بعدن قوس ارتفاع
موازی رسم اولنوب اما اکثر ربع لده بو قوس المیلی مدار سر طانک
فوقندن رسم ایدر لر غیر مساوی یکرمی اوج بحق درجه و بش دقیقه
قسمت اولمشدر اکا میل اعظم **و میل کلی** دخی تسمیه اولنور اولی خط
مشرق و مغرب و آخری خط نصف نهار در اعدادی تحت خمسات
اعتبار یله اشارت اولمشدر **ساعات افایه** که اکا **ساعات زمانیه و**
ساعات معوجه دخی تسمیه اولنور الیه قوس در که مرکز ربعه مدار سر طانک
مابینده رسم اولمشدر که هر ربع نصف دایره در اولی خط مشرق و مغرب
و التبعی سه خط نصف نهار در **قوس نصف الفضله** شول قوس در که مرکز
بعدن مدار سر طانک متصل بروج شمالیه عمل اولنوق همچون خط مشرق
و مغرب و خارج رسم اولنوب تقریباً نصف عرض بلد مقداری درجات
مساوی ایله قسمت اولمشدر و اعدادینک اولی خط مشرق و مغرب
بوکا **نصف تعدیل** دخی دیر لر **المدارات الثلثه** شول قوس لدر که
قوس ارتفاع موازی رسم اولنوب مرکز لری مرکز و بعدن قوس
ارتفاع قریب اولانه که جملک اعظمیدر **مدار جدی** دیر لر و مرکز
قریب اولانه که جملک اصغریدر **مدار سرطان** دیر لر و بونلرت ما
بیند اولان اوسطه **مدار الحمل و المیزان** دیر لر **مدار الاعتدالین**
دخی دیر لر و بو مدار ایل خط مشرق تقاطع ایدر وکی نقطه **نقطه مشرق**

سکسن بشمده بورسم **ف**ه یازار لریوز سکسن **ف**ه او حیوز التمشه
نس او حیوز التمش بشه **ن**سه طقوز یوز طقسان طقوزده **ن**صط
 یازار لریوز واریجه قاعد بود را اما یکده صکره ترکیب احاد عدد
 بیک او زهرینه تقدیم المیز مثلاً ایک بیک یازملو اولدقه بورسم **ب**غ یازار
 ویکری بیک یازملو اولسه بورسم **ک**غ یازار و یوز بیک یازملو
 اولسه بورسم **ق**غ یازار و قس غل هذا و دخی قاعد کلیم بود که فنی
حا یازملو اولسه قویرو غنی بیده بورسم **ح** یازار را اما جیم یازملو اولسه
 قویرو قسز بتری بورسم **ز** یازوب نقطه سن وضع اتزل و دخی بر نقطه
 باء تحقته و ایک نقطه لویاء تحقته ترکیب اولدقه نو ندیم فرق الجوت
 نقطه لرونی یازملو اما نو نک نقطه سی البته یازملو در را ون ایکی
 یازملو اولسه بورسم **ب** یازار بر نقطه قومزل زیر ترکیب
 بیکه واریجه اکثر اقل او زهرینه تقدیم اولور پس اولی ایک نقطه لی یا و
 واری بر نقطه لویا اولد و غنی ظاهر اولور و او زبش یازملو اولسه
 بورسم **ه** یازار اما الله بش و الله الی الله و الله سکر یازملو اولسه
 بورسم **و** و **و** یازار لریوز مثلاً نو نک نقطه سن وضع ایدر لر
الباب الثالث في معرفة اخذ الارتفاع من الشمس
او الکواکب او حیجی باب شمسه و یا کواکبه ارتفاع المسنک بیانده
 بونک طریق بودریم اولاشاقولی حیطه وضع و تعلیق ایدوب و ربعی
 ایکه الکله طوب هدفه دن حالی اولان طرفتی شمسه جابسه طوته سن
 و ربعی آهسته آهسته حرکت ایدر سن نا هدفه علیانک طلی راست هدفه
 سفلی به منطبق اوله و بو حاله حیطه دبعک یوزینه طوقور طوقمان
 کرکر چو که ظل مذکور راست هدفه منطبق اوله ربعک یوزنی آسمان
 طرفه چو یروب نظر ایدر سن که حیطه قوس ارتفاعک اولندن فح درجه

او زهرینه واقع اولمشد را اول قوس سن اول درجه کلین در جات صایه
 نه مقدار درجه اولور سه شمسک اول وقت ارتفاعی افقده بعدی اول
 مقدار اولور اگر قبل الزوال ایسه ارتفاع شرقیدر و اگر بعد الزوال ایسه
 ارتفاع غربیدر اما اگر هدفه لرد لشمس ایسه یند منوال مشروح او زهر
 ربعی ایکه الکله طوب از حرکت ایدور سن تا شعاع شمس هدفه
 علیانک دلو کندن هدفه سفلی نک دیکلی اوزره واقع اوله بعد علی غام
 اید اولکی که و اگر شمسک شعاعی اولیوب الجوت قرصی کورینور سه
 ارتفاع المنک طریق بودریم ربعی ایکه الکله طوب قالدوره سن و هدفه
 سفلی نک دلو کندن نظر ایدر سن تا شعاع بصر هدفه علیانک دلو کندن
 کجوب قرص شمس او زهرینه واقع اوله بعد اولکی که علی غام اید و یکم وقت
 کوبکندن و فردن دخی ارتفاع بو طریق ایدل اخذ اولور و اگر هدفه
 لرین دلوکی اولسه هدفه لرین اوزری اولی که او بولشایه اندن نظر
 ایدر سن والا کوندر هدفه لرین اوستن بر اینجه سیاه و یکم بر اینجه بیاض
 ایکه کجوب هدفه سفلی طرفه شعاع بصری ایکه موازی ایدوب
 قرص شمس یا کوبه یا فخره مصادر فقه سن و علی اولکی که تمام ایدر سن
 اما بو صورتلرده احتیاط نام کولت تا عمل خط اولیه **الباب**
الرابع في معرفة درجة الشمس در دخی باب درجه شمسی بلمنک
 بیانده در درجه شمسی زجده و یا تقویدنه یا روز نامه دن و یا
 خود صحیح به حساب اولمش جد و لردن استخراج ایدوب بیلوب
 ضبط ایلم کرکدر اما بونلرک برندن استخراج ایلم ممکن اولسه
 اول وقت درجه شمسی بیکه طریق بودریم او کوندر غایت ارتفاعی دقت
 اوزره رصد ایلمن تا یکم شمس خط نصف نهاره واره بعد نظر
 ایدوب کوره سن غایت ارتفاع فح درجه اولشایه انی حفظ ایدر سن

اندک صکره حیطی خط وسط السماء اوزرینه وضع ایدوب و مقنطراته
محفوظ اولان غایه ارتفاع مقداری مقنطره صایوب مرئی اوزرینه
چکوب نشانی نلین بعده حیطی اول یرون قالدوب کروسه نقل ایدوب
تا کیم مرئی منطقه البروج اجزاسند بر جزواوزرینه منطبق اولوب
قرار ایلیم پس نظر ایلیم مرئی التدریجی منطقه دینه جزواواقع
اولدیم اولکونده درجه شمس اول اولور اما لا علی الیقین ایکه جزوا
ما بینده مشترک واقع اولور پس ایدی بونک طریق بودر که کورس
شمس شمال اولوب کون ارتقده ایسه مثلاً اول حمل اول سرطان
وارجحه اولوقت درجه شمس حمل یا ثور یا جوزا برجلرند برنده در
واکر شمس شمال اولوب کون اکسمقد ایسه مثلاً اول سرطان اول
میزانه کلنج اولوقت درجه شمس سرطان یا اسد یا سنبله برجلرینک
برند اولور واکر شمس جنوب اولوب کون دخی اکسمقد ایسه مثلاً اول
میزاند اولجدیه وارجحه اولوقت درجه شمس میزان یا عقرب یا قوس
برجلرینک برنده در واکر شمس جنوب اولوب کون ارتقده ایسه یعنی اول
جدید اول حمل کلنج اولوقت درجه شمس جدی یا دلو یا حوت برجلرینک
برند اولور بودخی معلوم اولاکه منطقه شمالیه الیه برج اعتبار اولور
نقطه مشرقده ابتدا اولوب اجزاء منطقه البروجده اوتوز درجه
اچون بعد اوتوز درجه ثور اچون بعد اوتوز درجه جوزا اچون که خط
وسط السماء وازرینه خط وسط السماء ابتدا اولوب اوتوز درجه
سرطان اچون بعد اوتوز درجه اسد اچون بعد اوتوز درجه سنبله اچون
که نقطه مشرقه منتهی اولور و منطقه جنوبیه دخی الیه برج اعتبار اولور
نقطه مشرقده ابتدا اولوب اوتوز درجه میزان اچون بعد اوتوز
درجه عقرب اچون بعد اوتوز درجه قوس اچون که خط وسط السماء

وجه آخر ایلیم شهر رومیه دن تقریباً درجه
شمسی استخراج ایلیمک بیانده در

طریق بودر کیم اولان نظر ایلیم شهر رومیه دن تشرین
اولک ابتدا سندن حالا اولد و غک کونه کلنج
قاج آی و قاج کون کچسدر بعده مجموع غک اوزرینه
اون سکر عدد زیاده ایلیم ابتدا و مجموعی مقدار عدد اولک
ایسه حفظ ایلیم بعده میزاندن ابتدا ایدوب اعداد محققه دن
هر برج اچون اوتوز عدد طرح ایلیم اوتوز دن ناقص یا
قلان اعدادی برج تالی نک یعنی عقبی کلان بر جک
درجه لویه تقسیم ایلیم مثلاً هر درجه بر عدد ویر عدد
قنقی درجه ده نهایت بولور سه اول درجه درجه شمس اول
کونه **مثلاً** هجرت بنویه نک بیک یوز اوتوز بدی سنده
شهر رومیه دن ماه یساک سکرنجی کونی درجه شمس
قنقی بر جده و قنقی کونده یعنی درجه سنده در بیک مراد
ایلدک پس آمد سنین رومیه نک ابتدا سه که تشرین
اولدراندن ابتدا ایدوب عدا ایلدک بویله تشرین اول
۳۱ بعده تشرین ثانی **۳۰** بعده کانون اول **۳۱** بعده

وضع اعلیٰ مراد استک اولاً حیطی ثورک نظیری اولان عقربک
 او بنجی درجه سی اوزرینه وضع ایدوب و مری منطقه شمالیه اوزرینه
 چکوب نشان ایله که مری ثورک او بنجی درجه سی اوزرینه واقع
 اولور و درجه شمس نشانیش اولور سائر درجه لر بکه کوره قیاس
 اولوب **الباب الثانی فی معرفة میل الشمس وجهه فی کل**
یوم البقی باب هر کونده شمسک میل فی درجه در وجهتی شمالی و
 جنوبی یسار یسار بیاننده در طریق بودیم اگر ربعک اوزرینه
 قوس میل رسم اولمش ایسم که بعض ربعلرده مرکز ربعده مدار
 سرطانک فوقده بر قوس رسم ایدر لر و اوزرینه قوس میل کلی
 یا زار لر پس بوقوسدن میل ملک مراد اولندقه قوس الارتفاعی
 منطقه البروج فرض ایدوب بعده اول قوسدن حمل چون اوتوز درجه
 بعده ثور چون اوتوز درجه بعده جوزا چون اوتوز درجه غذایدوب
 اول سرطان و اربعه خط نصف نهاره منتهی اولور اندک کیر و سنه
 عودت ایدوب قوس آخرتده سرطان چون اوتوز درجه بعده اسد
 چون اوتوز درجه بعده سنبله چون اوتوز درجه غذایدوب اول
 میزان کلجه خط مشرق و مغرب منتهی اولور بون بروجات شمالیه
 تمام اولور بعده یسار قوس اولند منوال مشروح اوزره میزان
 چون اوتوز درجه بعده عقرب چون اوتوز درجه بعده قوس چون
 اوتوز درجه غذایدوب اول جدیه و اربعه خط نصف نهاره منتهی
 اولور اندک کیر و سنه عودت ایدوب قوس آخرتده جدی چون اوتوز
 درجه بعده دلو چون اوتوز درجه بعده حوت چون اوتوز درجه
 غذایدوب خط مشرق و مغرب منتهی اولور جنوبی بر جلد دخی بون
 تمام اولور پس ایدی درجه شمس قنغی بر جره و قنغی درجه سنه ایسم

14 قوس ارتفاع درجانه اعتدالینده ایسم اول قوس
 ارتفاعدن انقلا بیندن ایسم اخر قوس ارتفاعدن اول مقدار
 درجه غذایدوب حیطی اول درجه اوزرینه وضع
 اید سن بعده نظر ایله حیط قوس میلدن خط
 مشرق و مغرب جا بیندن مقدار درجه قطع ایدی
 ایسم او لکونده اول درجه نک میلی اول مقدار اول
 وجهتی بر جنک جهتی اولور مثلاً درجه شمس شمالی
 بر جلدده ایسم میل دخی شمالی اولور جنوبی
 بر جلدده ایسم میل دخی جنوبی اولور ابتدا
 ربعده قوس المیل رسم اولمش ایسم اول وقت
 میل یسار طریق اولدر کیم حیطی منطقه دن
 درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب مری
 نشانیه سن بعده حیطی تحریک ایدوب خط
 وسط السما اوزرینه نقل ایلوب نظر ایله
 مری ایله مدار حمل و میزان ما بینده اجزائی
 مقنطراتدن قح درجه و ارایسم او لکونده اول درجه نک
 میلی اول اولور اگر مری مدار حمل و میزان ایله مدار
 سرطان ما بینده واقع اولور سه میل شمالی اولور و اگر
 مری مدار حمل و میزان ایله مدار جدی ما بینده واقع
 اولور سه اول میل جنوبی اولور و غایه ارتفاعدن
 دخی میل ملک ممکنه مثلاً میلی ملک مراد ایلد و ملک
 کونک غایه ارتفاعی زوال وقتده رصد ایدوب
 قح درجه اید و کنی معلوم اید تر کدن صکره

اگر شمس شمالی بر جلرده اولور سه بولنان غایه ارتفاع
عدن عرض تمام بلدی نقص ایله نه باقی قلو را یسه اولکونره
اول درجه نک میلی شمالیسی اول اولور و اگر شمس
جنوبی بر جلرده اولور ایسه بولنان غایه ارتفاعی
عرض تمام بلد دن نقص ایله فج درجه باقی قلو سه اول
کونره اول درجه نک میل جنوبیسی اول اولور **الباب**
السابع في معرفة ارتفاع الشمس وجهته
في كل يوم بدی باب هر کونره شمسک غایه ارتفاعی
واول غایتک جهتی شمالییدر جنوبییدر بلسنک بیا
ننه در طریق بودر که غایه ارتفاعی بلسنک مراد ایلد و بلسنک
کونک درجه شمسکی و جهتی معلوم ایدینوب
بعده حیطی منطقه اوزرینه وضع ایدوب حرکت
اولکونک درجه شمسکی اوزرینه نشانده اندن
صکره حیطی خط نصف نهار اوزرینه نقل ایدوب
نظر ایله مرئی ایله افق مابیندر اعداد مقنطراتدن
فج مقنطره بولنور سه اولکونک غایه ارتفاعی
اول مقدار اولور **وجه آخر** میلدن غایه
ارتفاع بلسنک طریق بودر که اول غایه ارتفاعی
بلسنک مراد ایلد و بلسنک میلدن جهتی معلوم
ایدینوب بعده موجود اولان میلی شمالییدر
عرض تمام اوزرینه زیاده ایلیجه اولکونک غایه
ارتفاع شمالیسی حاصل اولور و اگر موجود اولان
میلی جنوبییدر عرض تمام دن نقص ایلسنک

15 **وجه آخر** اولکونک غایه ارتفاع جنوبیسی باقی قلو **وجه آخر**
غایه ارتفاعی بلسنک مراد ایلد و بلسنک کونک میلی
فج درجه در معلوم ایدینه عرض بلدنی دخی معلوم
ایدن کون صکره شمالییدر میلی طقسان درجه
زیاده و جنوبییدر طقسان دن نقص ایله سن زیاده
دن و نقصدن نه حاصل اولور سه اول شهرک
عرض بلدنی حاصلدن طرح ایدنجه باقی قلو دن درجه
اولکونک غایه ارتفاعی اولور **وجه آخر** شمالییدر
میلی عرض بلد دن نقص ایدوب باقی قلو فی طقسان دن
طرح ایلسنک اول درجه نک غایه ارتفاع شمالیسی
باقی قلو و جنوبییدر میل شمسی عرض بلد اوزرینه
زیاده ایدوب حاصل اولانی طقسان دن طرح ایلسنک
اول درجه نک غایه ارتفاع جنوبیسی باقی قلو
و بو غایه ارتفاعک جهتی شمالییدر جنوبییدر
بلسنک مراد ایلسنک شمسک غایه ارتفاعی
وقتده نظر اید سن اگر شمس غایه ارتفاعی
جنوب جاننده اولوپر ظل اشخاص مرتفعه شمال
دو شر سه اول ارتفاعک جهتی جنوبی
اولور آتاشمس شمال جاننده اولوپر
ظل اشخاص جنوبیه دو شر سه اول ارتفاعک
جهتی شمالی اولور **وجه آخر**
غایه ارتفاع شمالییدر جنوبییدر

بلك مراد اولند قد غايه ارتفاعك نهايتند
 يعنى زوال وقتند مشرق جانبند توجه
 ايدوب نظر ايد سن اكر كندى ظلك صاعه
 دوشرسه اول غايه شمالى اولور و اكر كندى
 كو لكك صوله دوشرسه اول غايه جنوبى اولور
 استبور لرده غايه داييم جنوبى بيدر شمالى اولوت
 يوقدر عرض ميل كللى در مساوى اولان ير لردين
 عرض تسعينه وارنج بويلى در **الباب الثامن**
في معرفة عرض البلد في اى بلد شئت
 سكوني باب ديلدو لك بلدك عرضي فج درجه
 بلكك بياننده در طريق بوردركم اول اول
 كونك غايه ارتفاعي فج درجه در بيله سن
 بعد كوره سن اولكونن شمك يلى وارميدر
 يرفتميدر اكر اوليا جو اولور سه شمس حمل
 يا ميزان اوللرند اولدوغي كونكي پس اول ايكي
 كونلر ده بولنان غايه ارتفاعي فج درجه ايسه طقسان
 درجه دن نقص ايليك سن باقى نه قالور سه اول شهرك
 عرض بلدى اول اولور زيرا حمل و ميزان اوللرند ميل
 اوللر پس اولكونك غايه ارتفاعي تمام عرض بلد اولور
 طقسانده طرح اولنجه باقى عرض بلد قالور و اكر شمك يلى
 اولاجو اولور سه ايكنده حالى دكلر يا اول ميل شمالى اوله يا جنوبى
 اوله اكر ميل شمالى اولاجو اولور سه اول وقت يلى اولكونك

16 غايه ارتفاعند طرح ايله ميل شمالى غايه جنوبى اولدو غنچون و اكر
 ميل جنوبى اولاجو اولور سه اولوقت يلى غايه ارتفاعه جمع
 ايله ايكنيد جنوبى اولدو غنچون پس ايكي حالده دغى منته طرحدن
 و يا جمعدن هر نه حاصل اولور سه تمام عرض بلد اولور طقسانده
 نقص ايدنجه عرض بلد باقى قالور **وجه آخر** اكر درجه شمك يلى
 و ارايه و شمالى ايسه پس اول ميل شمالى اولكونك غايه ارتفاعك
 تمام اولر نه زياده ايله كه مجموعى عرض بلد اولور و اكر ميل جنوبى
 ايسه اول ميل جنوبى اولكونك غايه ارتفاعك تمامندون نقص
 ايله كه باقى عرض بلد قالور **وجه آخر** عرض بلد بلك مراد ايلدو لك كونك
 غايه ارتفاعي اولكونك نظيريك غايه ارتفاعي ايله جمع ايدوب
 نه حاصل اولور سه تنصيف ايدنجه تمام عرض بلد اولور تمام عرض
 بلدى طقسانده طرح ايله باقى عرض بلد اولور **وجه آخر** اول عرض
 بلد بلك مراد ايلدو لك كونك شمك يلى مراد ايدنيوب و غايه
 ارتفاعي دغى تحصيل ايدن بعد اولكونن ميل شمس فج درجه ايسه
 شماليه طقسان درجه زياده ايدوب جنوبيه طقسان درجه دن
 نقص ايدن زياده دن و يا نقصنده نه حاصل اولور سه اولكونك
 غايه ارتفاعي اندن طرح ايدنجه باقى عرض بلد قالور و دغى معلوم اولاكه
 صحيفه ربع قنجي عرض كوره رسم اولمشدر بلك مراد ايسك طريق بودي
 اول صحيفه حمل و ميزان اوللرينك غايه ارتفاعي بلوب فج درجه ايسه
 انى طقسانده طرح ايله باقى عرض بلد در كه اول صحيفه ربع اكا كوره
 رسم اولمشدر **وجه آخر** افقندن ابتدا ايدوب خط نصف نهار اولرند
 مدار حمل و ميزان تقاطعنه وارنج مقطر اى عدا ايدوب كوره سن
 فج مقطره ايسه انى طقسانده طرح ايدنجه دبعك عرض بلدى باقى

قالور و صحیفه ربع دخی الحاکوره رسم اولمشدر **الباب التاسع في معرفة طول البلد من غاية الارتفاع** طقوز دخی باب غایه ارتفاع
طول بلد بلسنک بیانده در بونک طریق بود که طول بلد بلسنک مراد
اولنان شهرده اول غایه ارتفاع شمسی معلوم ایدنک کرکرد و تقویم
شمسی دخی معلوم ایدنک کرکرد و بر شهرک که اولدنه طول معلوم
اوله نصف نهاده زجیدنه انک دخی تقویم شمسیک اولکونن معلوم
ایدننه سن اگر ایکی تقویم درجه ۲ بری برینه مساوی اولور سه رصد
اولنان شهرک طول اول معلوم الطول اولان شهرک طولنه مساوی
اولور و اگر تقویم درجه ۲ بری برینه مساوی اولوب مخالف اولور
لر سه ایکی تقویم بیننده فضلہ الاسنی یغی از اولانی چوق اولاندت
یکده رهن بعد حاصل اولان فضلہ یگرمی دورده ضرب ایدن سن و حاصل
ضرب سیر وسط شمسکه رصد جدید حبیبه الی طقوز دقیقه و سکن
ثابته در اکاتقیم ایدن سن خارج قیمت تفاوت مابین الطولین اولور
پس ابدی تقویم شهر مرصود تقویم شهر معلوم الطولدنه ناقص اولور
شرقی اولور اول تفاوتی شهر معلوم الطولک اوزرینه زیاده ایدنه
و تقویم شهر مرصود تقویم شهر معلوم الطولدنه زیاده اولور
غربی اولور اول وقت اول تفاوتی شهر معلوم الطولدن نقص ایدنه
حاصل و یا باقی هر نه اولور شهر مرصودک طول اول اولور و بوندنه
معلوم اولدیکه شرقی اولان شهر لک طول غربی اولان شهر لک
طولدنه زیاده اولور زیر امیر طول جانب غربدنه معتبر در غنجد المهور
الباب العاشر في معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل
اونجی باب ارتفاعدنه ظل و ظلدنه ارتفاع بلسنک بیانده در معلوم
اولاکه ظل بر خط مستقیمه عبارتدر بر خطک که میناس اول سطحک

۱۱۱ اوزرینه عمود اوله بر طرف اول خطک اوجیدر که مرکز شمسدنه چیقوب
و میناسک باشند کجوب سطح مذکوره منتهی اوله و بر طرف میناسله
سطح مذکور تقاطع اندوکی نقطه در و بوظل دخی ایکی فمدر بر شمس
ظل اول دیر لر زیر شمسک طلوعی وقتد بوظلک ابتدا سیدر و شمسک
ارتفاعی زیاده اولدجه بوظل دخی زیاده اولور و غایه ارتفاع شمسدنه
از دیادی نهایتنه ایریشور و بوظله ظل منکوس دخی دیر لر زیر باشند
مرکز عالم سمتنه در و ظل منتصب دخی دیر لر زیر افقک سطحی اوزرینه
دیگمشدر و اعمال الجومید بوظل استعمال اولور و بوظلک میناسی
شول عمود در که اول بر سطحک اوزرینه قائم اولاکه اول سطح سطح افق ایدنه
سطح دائرة ارتفاعک اوزرینه قائم اوله مثله دیوار لر قائمده ن
مینک ظلک و ظلک ایکنی سنه ظل ثانی و ظل مستوی دیر لر زیر ظل اولک
عکسیدر و ظل مبسوط دخی دیر لر سطح افق اوزرینه مبسوط اولدغچون
و بوظلک میناسی بر عمود در که دائرة افقک سطح اوزرینه قائمدر که
وقت طلوع شمسده غایت زیاده اولوب و شمسک ارتفاعی زیاده
اولدجه بوظل اکسیده اولور و غایه ارتفاع شمسدنه نقصانی نهایتنه
ایریشور و بر بعلرده بوظلی رسم ایدوب بونک عمل ایدن لر و معلوم اولاکه
شمس اول طلوع اتدکه ظل اول اولمز و ظل ثانی غایت اوزون اولور
شمسک ارتفاعی زیاده اولدجه ظل اول اوزانور و ظل ثانی قصه نور
شویکه هر ارتفاعک ظل اولی عام ارتفاعک ظل ثانیسی مقداری
اولور و شمس قرق بش درجه ارتفاعه کلدکه بوظلک ایکیسی بیل
برابر اولور لر و شمس غایه ارتفاعه کلدکه ظل اولک از دیادی
و ظل ثانیکنک نقصانی نهایتنه ایریشور و بوقته اولان ظل فی
ذوال دیر لر و ظل زوال دخی دیر لر و بوقته اربابی ظل مبسوط الجوت

اوج قسم مقياس وضع ایلمشدر در مقياسك بر قسمی اونیکیه تقسیم
 ایدوب اکا ظل اصابع دیبشدر در بر قسمی دخییدی به تقسیم ایدوب
 اکا ظل اقدام دیبشدر در بر قسمی دخی التمه تقسیم ایدوب اکا ظل
 سیتی دیبشدر و بوقسمه ظل اجزای دیر را اما اکثر بجز اولونیکه
 تقسیم اولنان ظل اصابعه که انکه عمل ایدر لر اگر ربعه رسم اولنان
 ظل قنقی قمری اولدوغین بلك مراد ایلمك حیطی قوس ارتفاعات
 قوق بیش درجه اوزرینه وضع ایله بجه نظر ایله حیطه خط وسط السماء
 مابیند اجزاء ظلده فج ظل بولنور سه قامت مقياس اول مقدار اولور
 زیر شمسك قوق بیش درجه ارتفاعه سطح زمین اوزره قائم اولان
 اشخاصك اظلالی کذا قاتی مقدار بجه اولور پس امدی اول وقتده
 خط وسط السماء ایله حیط مابیند اجزای ظلده اونیکی ظل بولنور سه
 ظل اصابعه و اگر یدی بولنور سه ظل اقدام در اما هر ارتفاعات
 ظل بلك مراد ایلمك حیطی قوس الارتفاع اولنده ارتفاع موجود
 مقداری اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله که حیط اجزاء ظلده بمقدار
 اوزره واقع اولدی اول ارتفاعك ظل اول مقدار اولور اگر مبسوط
 ای حیطه خط وسط السماء مابیند اولان اجزادر و اگر منکوس ای
 خط مشرق و مغرب مابیند اولان اجزادر و اگر ظل دن ارتفاع بلك مراد
 انك حیطی قوس ظلدن ظل معلوم اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله حیطه
 خط مشرق و مغرب مابیند اول قوس الارتفاع درجاتند فج درجه
 بولنور ای اول ظلک ارتفاعی اول مقدار اولور و اگر هر کونه ظل زوال
 مقدار در بلك مراد اولنسه حیطی مراد اولنان کونک غایه ارتفاعی
 اوزرینه وضع ایدوب کور من حیطه خط نصف نهار مابیند اجزاء
 قوس ظل مبسوط فج درجه بولنور سه اول کونک ظل زوالی اول اولور

بوکائی ذوال دخی تسمیه اولنور و اگر معلوم اولان فی ذوال الدت 18
 مجهول اولان غایه ارتفاع شمس بلك مراد اولنسه حیطی قوس ظل مبسوطه
 معلوم اولان فی ذوال اوزرینه وضع ایدوب نظر این سن حیط قوس
 ارتفاع اولنده درجات قوس ارتفاع فج درجه اوزرینه واقع
 اولدی ایسه اول کونک غایه ارتفاع شمس اول مقدار اولور و اگر ظل
 مبسوطه ظل منکوس بلك مراد اولنسه مراد اولنان ظل مبسوطك
 ارتفاع فج درجه ای حیطی معکوس قوس ارتفاع اول مقدار درجه
 اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله اجزاء قوس ظل مبسوط دن فج درجه اوزرینه
 واقع اولمش ایسه موجود اولان ظل مبسوطك ارتفاعك ظل منکوسی اول اولور

الباب الحادی عشر فی معرفة نصف الفضله ونصف قوس النهار

ونصف قوس الليل وقوسها كاملاً اونی برنجی باب نصف فضله و کجه و
 کونک زک نصف قوس لونی و بولنورك نصف قوس کاملر و فی بلك
 بیانده در اول معلوم اولانکه نصف فضله دیوا اعتدال وقتك نصف
 قوس نهار ایله اعتدال وقتدن غیرینك نصف قوس نهارك
 مابیند اولان تفاوته دیر لر مثلاً خط استوا ده شمسك طلوعی و
 غروب ایله افاق مائله ده شمسك طلوعی و غروب مابیند اولان
 زمانه دیر لر بعضی بجزده بوتفاوت همچون خط مشرق و مغرب دن
 خارج مدار سرطانه یا خود قوس ارتفاعه متصل بر قطعه قوس رسم
 ایدر لر و اوزرینه نصف فضله شمالیه دیوا شارت ایدر لر بوکا نصف
 تعدیل دخی دیر لر بونی بلك طریق بودر که حیطی منطقه البروج
 اوزرینه وضع ایدوب مرئی درجه شمس اوزرینه نشا نیلوب بعده
 حیطی تحریک ایدوب تا امری افق اوزرینه واقع اوله ایدر صکره نظر ایله
 اگر شمس شمالی بر جلدند برین اولور سه خط مشرق و مغرب دن خارج

قوس ارتفاع یا خود مدار • سر طانه متصل رسم اولان قوس درجاتندون
 حیطه خط مشرق و مغرب مابینند فح درجه بولورسم اول کونک نصف
 فضله شمالیه شی اول مقدار اولور یعنی افق بلده شمس خط استواء افقند
 اول مقدار مقدم طلوع و اول مقدار مؤخر غروب ایلر پس امدی بو
 فضله شمالیه طقسان درجه اوزرینه زیاده ایلسک مجموعی اول کونک
 نصف قوس النهاری اولور و بونصف قوس النهاری یوز سکسندون
 اخراج ایلسک باقی نصف قوس الیل اولور و اگر نصف قوس النهاری
 تصغیف ایلسک کامله قوس النهار حاصل اولور و قوس النهار اوجیوز
 التمشیدن اخراج ایلسک باقی کامله قوس الیل اولور و اگر شمس
 جنوبی بر جاردن برنده اولورسم هرئ درجه شمس وزرینه نشانده حیطی
 نقل ایله تا مری افق اوزرینه واقع اوله بنظر ایله حیطه خط مشرق و
 مغرب مابینند قوس ارتفاعدن فح درجه و ارایسم اول کونک نصف
 فضله جنوبیه شی اول اولور یعنی افق بلده خط استواء افقند شمس
 اول مقدار مؤخر طلوع و اول مقدار مقدم غروب ایلر و حیطه خط
 نصف نهار مابینند اولان درجات اول کونک نصف قوس نهاری
 اولور و بونصف قوس نهاری یوز سکسندون طرح ایلسک اول کونک
 نصف قوس الیلی باقی قالور و بونصف قوس النهاری تصغیف ایلسک
 اول کونک کامله قوس النهاری حاصل اولور و بوقوس النهاری اوجیوز
 التمشیدن طرح ایلسک باقی اول کونک کامله قوس الیلی قالور و اگر
 نصف فضله تصغیف ایلسک افق بلدک قوس نهاری ایله خط استواء
 قوس نهاری مابینند اولان تفاوت معلوم اولور و اینق نصف تعدیلی
 بالک نصف قوس النهاری و نصف قوس الیل و کامل قوسلرین دخی بلک
 اولور طریق بودرکم بروج شمالیه جرایه نصف تعدیل طقسان اوزرینه

19 زیاده ایله مجموعی نصف قوس نهار اولور و نصف قوس نهاری یوز سکسند
 طرح ایله باقی نصف قوس الیل اولور و نصف تعدیلی تصغیف ایدوب
 یوز سکسند اوزرینه زیاده ایلسک مجموعی کامل قوس النهار اولور
 و قوس النهاری اوجیوز التمشیدن طرح ایدبجه باقی قوس الیل
 اولور و اگر شمس بروج جنوبیه اولورسم نصف تعدیلی طقسانندون
 نقص ایله باقی نصف قوس نهار قالور و نصف قوس نهاری یوز سکسند
 ایلسک طرح باقی قوس الیل قالور و نصف تعدیلی تصغیف ایدوب یوز سکسندون
 نقص ایلسک باقی کامله قوس النهار اولور و قوس النهاری اوجیوز
 التمشیدن طرح ایلسک باقی کامله قوس الیل اولور و بودخی معلوم
 اولاکه اجزاء شمالیه دن بروجک مدارینک فوق الارض اولان قوسه
 نظیرینک مدارینک تحت الارض اولان قوسه مساوی اولور و عکسی
 دخی بویله در ایدی لازم اولدیک هر درجه نک قوس النهاری نظیرینک
 قوس الیلنه مساوی اوله عکسی دخی بویله **الباب الثاني عشر فی**
معرفة الدائر و فضل الدائر من الارتفاع اون ایکنی باب ارتفاع
 شمسند دایر ایله فضل الدائر بلسنک بیاننده در معلوم اولاکه
 دایر دیو نهارک اولنده کچنه و دخی نهارک آخریه قلانه دیرلر
 طلوع شمسند وقت ارتفاعه دک کچن مدته دیرلر اکر ارتفاع قبل
 الزوال اولورسم و وقت ارتفاعدن غروب شمس باقی قلانه مدته
 دیرلر اکر ارتفاع بعد الزوال اولورسم و فضل الدائر دیو وقت
 ارتفاعدن زواله باقی قلانه مدته و وقت ارتفاعه دک زوالدن
 کچن مدته دیرلر پس بونلری بلسنک طریق بودرکم اول حیطی منطقه
 بروج اوزرینه وضع ایله و هرئ درجه شمسک اوزرینه نشانلیوب
 ارتفاع ال فح درجه ارتفاع بولورسم مقطر اندن اول مقدار مقطره

صایوب مرئی او زمرینه وضع ایله اندنصکوه حیطة نظرا یله قوس
ارتفاع اخرنده یغی خط نصف نهار جابنده حیطة کلینجه قج درجه
بولورسم اول ارتفاعك فضل الدایری اول اولور اگر آلدو غك
ارتفاع زوالده اول اولور ایسم فضل دایر شرقیدریغی ارتفاع
آلدو غك وقتدن زواله اول مقدار درجه قالمشدر و بوفضل الدایری
اول کونك نصف قوس نهارندن طرح ایله باقی نه قالورسم دایر اول
مقدار اولور یعنی شمسك طلوعندن ارتفاع الدیفك وقته
کلینجه اول مقدار درجه کچمشدر و اگر آلدو غك ارتفاع زوالدن صکوه
اولورسم فضل دایر غزیدریغی ارتفاع الدو غك وقته دك زوالده
اول مقدار درجه کچمشدر و بوفضل دایری نصف قوس نهاردن طرح
ایوینجه باقی قلائی دایر اولور یعنی ارتفاع الدیفك وقتدن شمسك
غروبده اول مقدار درجه باقی قالمقد **وجه آخر** اگر قبل الزوال فضل
الدایری نصف قوس نهار او زمرینه زیاده ایلسك باقی من النهار
معلوم اولور یعنی وقت ارتفاعدن شمسك غروبده باقی قلائی درجات
اولور و اگر بعد الزوال اول فضل الدایری نصف قوس نهار او زمرینه
زیاده ایلسك ماضی من النهار معلوم اولور یعنی شمسك طلوعندن
وقت ارتفاعه دك کچن درجات اولور **وجه آخر** اول کونك کامل
قوس نهار یی نی معلوم ایدندکد نصکوه قبل الزوال اولان دایری
قوس نهار دن نقص ایلسك باقی من النهار معلوم اولور یعنی وقت
ارتفاعده غروب شمسك باقی قلائی درجات اولور و اگر بعد الزوال
اولان دایری قوس نهار دن نقص ایلسك ماضی من النهار معلوم
اولور یعنی طلوع شمسكده وقت ارتفاعه دك کچن درجات اولور

الباب الثالث عشر في معرفة عدد الساعات المسوية والمعوجة

باجزائهم

باجزائهم في كل يوم اون اوچین باب هر کونده ساعات مستوی و ساعت
معوجة و اجزایینی بلسنك بیانده در پس امدی ساعات مستوی
بلسنك طریقی بودریم اول ساعات مستوی نی بلسك مراد ایلدو غك
کونك کامله قوس نهارینی معلوم ایدینوب بعده بوقوس نهار درجه
لرین اون بشه مساوی قسمت ایلینجه هر قسمته ساعت مستوی قسمته اولور
ساعت معتدله دخی دیرلر و بعد التقیم هرکله کسر قالورسم دورده
ضرب ایله حاصل ضرب دقایق ساعت مستوی اولور و بوساعات
مستوی نك هر ساعتك حصتی دایما اون بشدر درجه در زاید
و ناقص اولور اما عدد ساعات آرتر و اکسلور کونك و کچمه نك
ارتوب اکسلمه سی اعتبار یله ساعتك دخی قلیت و کثرتی اعتبار
اولور پس امدی هر کونك ساعتی مقدار در معلوم اولور دن
صکوه یکوم دورتن نقص ایلسك اول کونك کچمه نك ساعات
مستوی سی باقی قالور اما ساعات معوجة بونك خلا فینجه در زیر
بونك اعدادی دایما اون ایکی اولور اما اجزایه آرتر و اکسلور یعنی
لیل و نهارك ارتوب و اکسلمه سی دایما بوساعات معوجة نك
درجاتی زیاده و نقصان اولمفلر اعتبار اولور هر کونك عدد ساعات
متغیر اولور و ذکر اولان ساعات مختلف الزمان اولمفلر ساعات
زمانیه دیرلر و بوساعات زمانیه نك هر بر ساعت قوس نهارینك
یا قوس لیلینك نصف سدی مقدار ایدر اول سیدنه اجزایه کاه
چوق اولور کاه آزا اولور اگر مراد اولان کونك قوس نهار کامله
اون ایکیه یا خرد نصف نصف قوس نهارینی التیه قسمت ایدوب هر
قسمی بر ساعت زمانیه اولور و بعد القسمة کسور دن نه باقی قالورسم
بش ضرب ایدر سن حاصل ضرب دقایق ساعت معوجة اولور و بعضی معلومه

بوساعت زمانه نك هر كونه اجزائك مقداريني بلك همچون خط نصف
 نهاره موازي مدار سرطان ايله مدار جدی مابينند بر خط رسم ايدرك
 پس ايدى بونك معرفت بويده در كم حرى يوم مفروضه درجه شمس
 اوزرینه نشانيلوب بعده حيطي حركت ايليسن تا كيم حرى اول زمانه
 همچون رسم اولنان خط اوزرینه واقع اوله اندك صكره نظرايله حيطله
 خط وسط السماء مابينند قوس الارتفاع درجاتين مقدار درجه
 بولورسه اول كونه ساعات زمانه نك بر ساعتك اول مقدار اولور
وجه آخر ساعت زمانه نك اجزائى نه مقدار در بلك مراد ايدرك
 كونك ساعات مستويى قى ساعاته بيلوب وبوساعاتك ربعى
 كذويه زياده ايدوب جمله دن قى عدد حاصل اولور سه اول كونك
 ساعات زمانه نك بر ساعتك اجزائى اول مقدار اولور مثلاً يوم مفروضه
 ساعات مستويى مزاون دورت واون دور دك ربعى اوج بچق
 بواوج بچقى دجى اون دوره زياده ايدرك اون يدى بچق اولدى
 بلك كم يوم مفروضه ساعات زمانه نك بر ساعتك اجزائى اون
 يدى بچق درجه ايشدر **وجه آخر** مراد اولنان كونك نصف تقديلى
 التى به قسمت ايدوب خارج قسمتى اون بشه زياده ايدجه شماليه
 واون بشدن نقص ايدجه جنوبيه اول كونك ساعات زمانه نك
 بر ساعتك اجزائى اول مقدار اولور واكو كچه ايله ساعت زمانه نك
 اجزائى نه مقدار در بلك مراد اولنسه اول كونك ساعات زمانه
 نك بر ساعتك اجزائى نه مقدار در معلوم ايدى بونب بغيره انى
 اوتوزدن طرح ايدى سن باقى قلاى اول كچه نك بر ساعت زمانه نك
 اجزائى اولور وبوساعات زمانه ايله ماضى وباقى بلك مراد
 اولنسه طريق بودركيم اول حيطي اول قوس الارتفاع درجاتين

اجزائى

۷۶

21 اول كونك غايت ارتفاعى مقدارى درجه اوزرینه وضع ايدوب
 وحرى مركز ايله مدار سرطان مابينند ساعات معوجه همچون رسم
 اولنان قوسلك التيجى قوس اوزرینه چكوب نشان ايدى سن بعده
 حيطي حركت ايدوب اول قوس الارتفاع ارتفاع وقت مقدارى
 درجه اوزرینه نقل ايدى سن اندك صكره نظرايله حرى ساعات زمانه
 قوسلرندى قججى قوسك اوزرینه ويا كسورى اوزرینه واقع
 اولور سه ماضى من النهار اولور يعنى نهار اولندين وقت ارتفاعه دك
 بچق ساعات زمانه اولور وحرى ايله خط نصف نهار مابينند بون
 ساعات زواله باقى قلاى ساعات زمانه اولور اكو ارتفاع قبل
 الزوال ايسه واكو ارتفاع بعد الزوال ايسه اول وقت حيطله خط وسط
 السماء مابينند اولان ساعات زواله بچق اولور وخطله خط مشرق
 ومغرب مابينند اولانى عزوبه باقى قلاى ساعات زمانه اولور
 وبوساعات زمانه ساعات اختيارات دجى در لى سبعتيانك
 هر يوه ايام اسبوعك بر كونه تعيين ايدوب وكيجه لرين دجى اول سوال
 اوزره بر كوكبه تعيين امتشالروكونلرينك وكيجه لرينك دجى ساعات
 زمانه لرينك هر بر ساعتى ترتيب اوزره بر كوكبه تعيين ايدوب وكو
 نلرين و ساعتلرين يكشنبه دن و يكشنبه كچه سندن عدايدوب وكوا
 كيك اسملرينك اخر هر فلين حساب ايدوب نهار همچون **سرخ**
ديهل زكوى ليل همچون **ديهل سرخ** كلمه لرى ايله جمع امتشالروكون
 اكاكونوا احكام استخراج ايدوب عملا ايدى **الباب الرابع عشر**
فى معرفه اول وقت الظهر وارتفاع العصر وفضل الدائر بين
الظهر والعصر والدائر بين العصر والمغرب اون در دجى باب
 ظهرك اول وقت وعصرك ارتفاعه وعصرايله ظهر مابينند اولان

فضل دایری که اکا حصه العصر دیر لر و عز و شب شمس ایله عصر مابینده
اولان دایری که اکا حصه الغروب دیر لر بلسنک بیاننده در پس ایوی
معلوم اولاکه اول ظاهرک اول وقت و اولک عقبنده داخل اولور
مثلا مرکز شمس دائرة نصف النهار دن تجاوز ایدوب نهایت ارتفاع
نقصان اوزره اول نصفه بشدوق ظهرک اول وقت داخل اولور اجماعاً
و بونی بلسنک طریق اولور که اول کونده شمسک غایه ارتفاعک
تمام وقت اوزره رصد ایله معلوم ایدینه سن که شمس بر ارتفاعه
که اندن تجاوز ایتیه بلکه نقصانیه میل ایلیه یعنی بری بری آرد بجه
برج کوه ارتفاع آلوب تناقصه باشدوق اندن اول اولان ارتفاع
فج درجه ایله اول کونده شمسک غایه ارتفاعی اول مقدار اولور
مثلا بر ارتفاع آلق فرق سکر درجه بولدق بعده بر ارتفاع دخی
آلق فرق طقوز درجه بولدق بعده بر ارتفاع دخی آلق الی درجه
بولدق بعده بر ارتفاع دخی آلق فرق طقوز درجه بولدق بودوقه
تناقصه بشدی پس بوندن اول الدو غمز ارتفاعی حفظ ایدوب
بلدک که اول کونده شمسک غایت ارتفاعی الی درجه ایشدر و ظهرک
اول وقتی دخی بودر **وجه آخر** ظهرک اول وقتیه بلک مراد ایلدک
کونک نصف قوس النهار فی معلوم ایدینوب فج درجه ایله اول کونده
شمسک طلوعندن اول مقدار درجه کجقد ظهرک اول وقت اولور
وجه آخر بر دوزیره استقامت اوزره بر مقیاس ضبط ایدوب
شمسک دائرة نصف النهار کلمنه متر صد اولوب ظل مقیاس
کوزه سن زیر ما دامکه شمس دائرة نصف النهار کلیمه مقیاسک
ظلی نقصان اوزره اولمقد اولور هکله ظل مقیاس تناقص اوزره
ایکن زیاده اولوب اوزانه میل ایلیه شمس دائرة نصف النهار

22 تجاوز ایدوب وقت ذوال اولور و ظهرک دخی اول وقتی اولور **اما**
عصرک اول وقتی و حصه عصری و حصه مغربی بلسنک طریق
طریق بودر کم بعضی ربعلرح عصر ایچون مدار سر طانده مدار جدیه
و اربعه بر قوس رسم ایدر لر اگر بوقوس رسم اولمش ایله حیطی درجه
شمسه وضع ایدوب مرئی اوزرینه چکوب نشان ایدن بعد حیطی
حرکت ایدوب ثقل ایدن سن تاری ذکی اولنان قوس عصر اوزرینه
واقع اوله اندن نظراین سن افق ایله مرینک مابینده اعداد مقنطرا
فج مقنطره بولندی ایله اول کونده عصرک ارتفاعی اول مقدار اولور
و حیطه خط نصف النهار مابینده آخر قوس الارتفاع درجه اندن
فج درجه بولور ایله ظهر ایله عصرک مابینده حرور ایدن فضل
الدائر اول مقدار اولور که بوکا حصه العصر دیر لر و خط مشرق و
مغرب ایله حیط مابینده اول قوس ارتفاع درجه اندن فج درجه
بولور رسم اول کونک فضل سن دخی بونک اوزرینه شما ایدن زیاده
و جنوبیه فضل بوندن نقص اید بجه طرح دن و یا جعدن هر نه حاصل
اولور رسم عصر ایله غروب مابینده اولان دایر اولمش اولور که بوکا
حصه الغروب دیر لر و اگر حصه العصری اول کونک نصف قوس
نهار دن طرح ایلکینه یا قیسی عصر ایله غروب مابینده دایری
اولور و اگر ربع قوس عصر افق رسم اولمش ایله که مرکز ربع
بعضی ربعلرح مدار سر طانه مواری و بعضی ربعلرح قوس ارتفاع
موازی غیر متساوی فرق یش درجه تقسیم اولمش بر قوس در
اندن ارتفاع عصری بلسنک طریق بودر یکم اول کونک غایت
ارتفاعی مقدار ایله اول قوس الارتفاع دن حیطی اول مقدار
درجه اوزرینه وضع ایدوب نظراین حیط قوس عصر افقینک

اولدن قی درجه قطع اندیسه اول کونک ارتفاع عصری اول مقدار
 اولور بعد درجه شمس حری ایله نشانلیوب ارتفاع عصری مقدار
 مقنطره اوزرینه مرئی وضع ایدجه حیطة خط وسط السما مابینده
 آخر قوس ارتفاع عدن قی درجه بولور سه ظهره عصرک مابینک
 فضل دائری اول اولور یعنی اول کونک حصه العصری اول مقدار اولور
 و بوحصه العصری اول کونک نصف قوس نهاردنه نقص ایدجه باقی
 عصر ایله غروب مابینک دائری اولور یعنی حصه الغروب باقی قالور
 و اگر ارتفاع عصری ظل مبسوعدن بلیک مراد استک اول کونک
 فی زوالینی بلی یعنی غایه ارتفاعک ظل مبسوطفی تحصیل ایله که اکما
 ظل زوال دخی دیر لر بعد اول فی زوال اوزرینه بر قامة زیاده ایدوب
 اگر عصر اول مراد اولور سه کوره سن مقدار و ایکی قامة زیاده ایدوب
 اگر عصر ثانی مراد اولور سه کوره سن مقدار ظل حاصل اولور ایسه
 علی التقدیرین عصرک ظل مبسوطفی اول اولور و بوظلک ارتفاعی
 تحصیل ایر سن مثله حیطة بو حاصل اولان ظل عصر اوزرینه وضع
 ایدوب نظر ایر سن حیطة قوس ارتفاعک اولدن قی درجه قطع
 ایدیه اول کونک عصرینک ارتفاعی اول مقدار اولور و بارتفاعک
 فضل الدایری معلوم ایدینه سن ظهره عصرک مابینده اولان
 فضل الدایری اولور یعنی حصه العصر اولور و بونی نصف قوس نهاردنه
 طرح ایدجه عصر ایله غروب مابینده اولان دایر معلوم اولور یعنی
 حصه الغروب باقی قالور **من الجایب** عصر اول استخراجک بر
 طریق غریب بودر کیم مراد ایتدو کلک کونده درجه شمسک
 غایه ارتفاعی اول سر طانک غایه ارتفاعدن نقصان ایله باقی
 هر نه اولور سه عشرین حفظ ایله اول کونک غایه ارتفاعک نصفی

23 اوزرینه زیاده ایله که مجموعی اول عصر اولک ارتفاعی مقداری
 اولور و العلم عند الله تعالی **الباب الخامس عشر فی معرفة اول**
وقت المغرب والعشاء و حصتی الشفق والفجر اون ششمی باب
 مغرب ایله عشانک اول وقتلرینی و شفق ایله فجر حصه لرینی بلیک
 بیاتند در اول معلوم اول که مغربک اول وقتک دخولی هر
 شهرک افق غروبینده شمسک صحیح چه غروب استسیدر و بو
 شمسک غروب هر کشتی لمر الا آلات ارتفاعیه نک علمدن اولدن
 غایت اهتمام ایلینلر بیلور **و جہ آخر** شمسک غروب مشرق
 جابیندن استغافقه ظلمات ظاهر اولفله معلوم اولور
 زیرا ما دامکه شمس تمام غروب ایلمش اوله مشرق جابینده ظلمات
 ظاهر اولمز پس امدی شمسک صحیح چه غروب ایتدوکی معلوم
 اولدقده صکره احتشام نازینه تا حیر ایلک جائز دکلدر الا مکر
 کیم افق غروبیه سحاب و یا غیری مانع اوله اول وقت بر درجه
 مقداری تا حیر اولنق احتیاطا فیر مزید پیشلر فقها نک دخی اتفاق
 بونک اوزرینه در اما اکثر ناس افق غروبیه واقع اولان حرمت
 زایل اولمیش احتشامک وقتی دخول امدی ظن ایدر لر اول حرمت زایل
 اولمیش ایسه عشانک اول وقت دخول اتمه سیدر بو حوز ایله خطایر
 پس امدی **شفق** دیو اما مین قوی اوزره افق مغربیه شول قزلقله
 دیر لر که شمس غروب ایتدکنه صکره ظاهر اولور و حصه شفق دیو
 شمسک غروب بیل شفق احمرک غیبی مابینده اولان مدته دیر لر
 اما مین قوی اوزره اکثر معمول به اولان دخی بودر **و فجر** ایله
 قسمد بر قسمی فجر اولدکر که بر اینجه اوزون جو سمایه تمتد بیا صندر که
 اکما صبح کاذب دیر لر اما افقک اوستی نه مظلم در بعد بیاض

مذکور زایل اولوب بر ظلمت حاصل اولور انده صکره بر عرض منبسط
 بیاض حاصل حادث اولور که اکا صبح صادق دیر لر زیر بونک ضیاء
 صادق و افقک اوستی مؤز اولور بعد حمزت ظاهر اولور بعده
 جرم شمس طلوع ایدر و حصه فجر دیو صبح صادق ظهور
 ایلد شمسک طلوع مابیند اولان زمانه دیر لر پس امدی حصه
 فجر یا حصه شفق بیک مراد استک اگر بعده قوسلری رسم
 اولغش ایسه حری درجه شمسک اوزرینه نشانلیوب حیطی حرکت
 ایلد تاملی قوس حرکت یا قوس شفقک قنغسی مراد اولور سه
 راست اوزرینه واقع اولسون انده صکره نظر ایلد حیط قوس
 ارتفاعک جانب اقربند فج درجه قطع ایدی یا حصه فجر یا حصه
 شفق اولمقدار اولور و اگر قوس فجر و شفق بعده مرسوم دکل ایسه
 مقنطراتد مختصیلک طریق بودر کیم حری درجه شمسک نظری
 اوزره نشانله و حیطی حرکت ایلد تا کیم حری مقنطراتدن اون یدبحی
 مقنطره اوزرینه واقع اولجی مراد حصه شفق ایسه و اگر فجر الجون
 ایسه اون طقوز بحی مقنطره اوزرینه واقع اولجی بعده نظر ایلد حیطله
 اول قوس الار ارتفاع مابیند درجات قوس ارتفاعدن فج درجه
 واریه آنی حفظ ایلد پس اگر شمس بروج جنوبیه ایسه نصف فضله
 عدد محفوظ اوزرینه زیاده ایلد که مجموعی حصه شفق یا حصه
 فجر اولور و اگر شمس بروج شمالیه اولور سه عدد محفوظدن
 نصف فضله طرح ایلد باقی حصه شفق یا حصه فجر اولور بو طریق
 قوسلردن استخراج اتکند اولی در **الباب السادس عشر**
فی معرفة سعة المشرق والمغرب اون التخی باب سعة مشرق
 ایلد سعة مغرب بلسنک بیانده در معلوم اولاکه سعة مشرق دیو

دائرة افقده بر قوسدر که مدار افق ایلد تقاطع اتدوکی نقطه ایلد
 نقطه مشرق مابیند محصور اولو و مدار کوکب ایلد نقطه مغرب
 مابیند افقندن حاصل اولان قوسه سعة مغرب دیر لر و اگر
 کوکب مدار معدلدن جنوبی اولور سه سعة مشرقی جنوبی اولور و اگر
 کوکب مدار معدلدن شمالی اولور سه سعة مشرقی دخی شمالی اولور
 بونلری بلسنک طریق بودر کیم حری درجه شمس اوزرینه نشانلیوب
 و حیطی حرکت ایدر سن تاملی افق اوزرینه واقع اولان صکره
 نظر ایلد حری اعداد سموتد فج سمت اوزرینه واقع اولدیه اول کونک
 اول درجه نک سعة مشرقی اولمقدار اولور و سعة مغرب دخی سعة
 مشرقینک عینیدر زیر مدارات معدله موازیدر پس امدی هر
 کوکبک سعة مشرقی سعة مغربیه موافق اولور اما حمل و میزان
 اوللردن سعة مشرق و سعة مغرب اولمزیر کوکب معدل اوزرینه
 واقعدر **طریق آخر** بر بعده کیم سموت رسم اولم مشر اولم مقنطراتد
 سعة مشرقی و سعة مغرب بلسنک طریق بودر کیم اول اول کونک
 میلی فج درجه در معلوم ایدینه من بعد مدار حمل اوزرندن اول کونک
 میلی مقداری مقنطره صایوب و حیطی اول مقنطره اوزرینه وضع
 ایدوب کوره سن حیط اول قوس الار ارتفاعدن فج درجه قطع ایلد ایسه
 اول کونک سعة مشرقی و سعة مغرب اول اولور **الباب السابع**
عشر فی معرفة الارتفاع لا سمت له اون یدبحی باب ارتفاع الادی
 لا سمت له بلسنک بیانده در معلوم اولاکه دائرة اول السموت
 سمت رأس و قدمه و نقطه مشرق و مغرب او غرار بر دائرة عظیمه
 و قطبیلری نقطه جنوب و شمالدر و دائرة نصف نهار ایلد سمت رأس
 و قدمه تقاطع ایدر و بودائرة ایلد فلکک نصف جنوبی و نصف

شمالیسی فضل اولور پس دائرة ارتفاع بواول السموت دائرة سنه
منطبق اولوقه دائرة ارتفاعك قوس سمتی اولمز زیر نقطتی سمتك
بری نقطه مشرقه وبری نقطه مغربه منطبق اولور واول وقت كوكبك
ارتفاعه الارتفاع الذي لاسم له دیر لر تحنكم دائرة ارتفاع بو
دائرة دن ایر لفته باشلوقه افق اوزرین سمت پیدا اولفته بشار
لهذا بودائرة سموتك اولی اولور پس ایمن سمتی اولیان ارتفاعی
بسمك طریق بودرکیم مرئی درجه شمس اوزرینه نشا نلیوب حیطی
تحریک ایلد تاحری دائرة اول السموت اوزرینه واقع اولیجه اندن
صکره نظرایله مرئی اجزاء مقنطر اتدخ قح مقنطره اوزرینه واقع
اولدیه سمتی اولیان ارتفاع اول اولور یعنی اول کونن شمس فتنه
اولمقدار درجه مرتفع اولوقه دائرة اول السموت اوزرینه
کلش اولور واول ارتفاعك سمتی اولمز **طریق آخر** بر ر بعه که
سموت رسم اولغامش اوله اندن ارتفاع الذر لاسم له بسمك
طریق بودرکیم حیطی خط مشرق و مغرب اوزرینه وضع ایدوب
حری اجزاء مقنطر اتدخ اول کونن شمسك میلی مقدار ایست اول
مقدار مقنطره اوزرینه چکوب نشان اید بعد حیطی تحریک ایدوب
خط نصف نهار اوزرینه نقل ایلد پس مرئی ایلد مدار حمل مابینند
قح عدد مقنطره بولور سه اول کونن اولمقدار درجه ارتفاعك
سمتی اولمز **الباب الثامن عشر في معرفة سمت الارتفاع**
اون سکرخی باب هر ارتفاعك سمتی نه مقدار درانی بسمك بیا
نن در طریق بودرکیم حیطی درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب
حری نشان ایلد بعد دیلد وکل وقت بر ارتفاع الوب اندن اول
ارتفاع مقداری مقنطره اوزرینه مرئی نقل ایدوب وضع ایلد

بحره نظر

25 ^{اول} بعد نظرایله مرئی اجزاء مقنطر اتدخ قح سمت اوزرینه واقع ایست اول
وقتك ارتفاعك سمتی اول اولور و دخی معلوم اولاکه آفاق شمالیه
بروج جنوبیه نك سمتی دایما جنوبی اولور و بروج شمالیه نك سمتی
الارتفاع الذر لاسم له دن از اولور سه شمالی اولور و اگر ارتفاع
الذر لاسم له دن جوق اولور سه جنوبی اولور و اگر سمتی الارتفاع
الذر لاسم له یه مساوی اولور سه اول ارتفاعك سمتی اولماز و دخی
ارتفاع قبل الزوال ایست سمت شرقیدر و اگر ارتفاع بعد الزوال ایست
سمت غربی اولور **الباب التاسع عشر في معرفة سمت القبلة** اون
طقورخی باب سمت قبله بسمك بیانند در طریق بودرکیم اولامکه
شرفها الله تعالیك طری و عرضی قح درجه در و قبله من بلك مراد
ایلك بلدك و دخی طوی و عرضی قح درجه در معلوم اید نك
کرکدر بعد مکه مکرمه نك طوی ایلد بلد مفروضك طوی مابینند
فضل الوب یعنی از اولانی جوق اولاندخ طرح ایدوب فضل مابین
الطویلین قح درجه فالور بیلوب حفظ ایلك کرکدر اندن صکره مکه
مکرمه نك عرضی میل شمالی فرض ایدوب و حیطی خط نصف نهار
اوزرینه وضع ایدوب و مرئی مدار حمل دن شمال چابینه عرض مکه
مقداری مقنطره اوزرینه چکوب نشان ایلد سن که موقع مرئی مکه
سمت راسی اولور بعد حیطی تحریک ایدوب اخر قوس ارتفاعك
فضل مابین الطویلین مقداری درجات قوس ارتفاع اوزرینه
وضع اید سن که موقع مرئی بلد مفروضك سمت راسی اولور بعد
حری یه نظرایله اجزاء سموتدخ قح سمت اوزرینه واقع اولدیه اول
بلدك سمت قبله سی اول مقدار اولور و مرئی ایلد خط نصف نهار
مابینند اجزاء سموتدخ نه فالدر ایست اول بلدك سمت اخر اف اول

وجه آخر سمت قبله معلوم اولد قده صكره طقساندن طرح اولنجه
 باقي سمت اخرا في قالور و مقنطراته تحت المرى في مقنطره بولور
 سمت مكه نك ارتقاي اولور اولكونه طقسانه باقى قلدنى مابين
 البلدتين اولور **الباب العشرون في معرفة جهة سمت الكعبة**
 يكرمى باب كعبتك سمتك جهتنى و قبله سى لىلك مراد اولنات
 بلدك سمت قبله سى نه جانبته در بلدك بيا نند در پس امدى بولور
 لىلك سكر احتمالن حالى دكلدر زير امكه ايله سمت قبله سى مطلوب اولن
 بلدك طولى برابر اولور عرضى مخالف وار يا عرضى برابر اولور
 طولى برابر اولور و يا طولى عرضى مخالف اولور و يا
 پس امدى طولى برابر اولور عرضى مخالف اولور سم ايكدت
 حالى دكلدر يا مكه نك عرضى بلدك عرضندن اكسك اوله يا ارتق
 اوله اكسك بلدك عرض مكه عرضندن ارتق اولور سم اول بلدك قبله سى
 خط نصف نهار اوزر نيه جنوب جانبته اولور و اكسك بلدك عرضى مكه
 عرضندن اكسك اولور سم پس اول شهرتك قبله سى خط نصف نهار
 اوزر نيه شمال جانبته اولور اما اكسك ايله بلد مطلوبك عرضى
 برابر اولور طولى بمخالف اولور سم بودنى ايكدت حالى دكلدر
 يا مكه نك طولى بلدك طولندن اكسك اوله يا ارتق اوله اكسك بلدك
 طولى بلدك طولندن اكسك اولور سم اول بلدك قبله سى خط مشرق
 و مغرب اوزر نيه غرب طرفته اولور و اكسك بلدك طولى بلدك طولندن
 ارتق اولور سم اول بلدك قبله سى خط مشرق و مغرب اوزر نيه شرق
 طرفته اولور و اكسك ايله بلدك طولى و عرضى بربر نيه مخالف
 اولور سم بودنى دورت حالن حالى دكلدر يا بلدك طولى يا مكه نك
 طولى و عرضى مكه نك طولندن و عرضندن اكسك اوله يا مكه نك طولى

26 بلدك طولندن اكسك اولور عرضى عرضندن ارتق اوله يا مكه نك
 عرضى بلدك عرضندن اكسك اولور سم طولى بلدك طولندن ارتق اوله
 پس امدى اكسك بلدك طولى و عرضى بلدك طولندن و عرضندن
 اكسك اولور سم اول بلدك قبله سى جنوب طرفته اولور خط نصف
 نهار دن غرب جانبته اولور و اكسك بلدك طولى و عرضى بلدك طولندن
 و عرضندن ارتق اولور سم اول بلدك قبله سى شمال جانبته اولور خط
 نصف نهار دن شرق طرفته اولور و اكسك بلدك طولى بلدك طولندن
 اكسك اولور عرضى بلدك عرضندن ارتق اولور سم اول بلدك قبله سى
 شمال جانبته اولور خط نصف نهار دن غرب طرفته اولور و اكسك بلدك
 عرضى بلدك عرضندن اكسك اولور سم طولى بلدك طولندن ارتق اولور
 اول بلدك قبله سى جنوب جانبته اولور خط نصف نهار دن شرق طرفته
 اولور **الباب الحادى والعشرون في معرفة اخراج جهات الاربع**
وتعيين القبلة يكرمى برجنى باب جهات اربعة استخراج ايدوب قبله
 تعيين المسكن بيا نند در طريقى بودر كيم مراد ايلد و مك زمان
 ارتفاع الوب اول ارتفاعك سمتن بيله سى قج درجه ايه اكسك اول
 وقتك سمتى شرقى جنوبى و يا غربى شمالى اولور سم بوايك وقتى حيط
 قوس ارتفاع اولندن سمت وقت مقدارى درجات قوسه وضع ايدوب
 و اكسك اول وقتك سمتى شرقى شمالى و يا غربى جنوبى اولور سم اول وقتى
 حيط قوس ارتفاعك اخر نده سمت وقت مقدارى درجات قوسه
 وضع ايدوب و حيط اوليره بال موى ايله بر كيدوب يا بشد و
 كه حركت اتميه و ربعى بر مستوى محله وضع ايدوب برو جهه كه مركز
 شمس طرفته و محيطى افق جانبته اوله و براخر حيط بر شاقول اصوب
 شمسله بر جك مركزى مابينند برا لكه يوقرى قطوب ربع دائره

حواله اید سن و برا لکه دخی ربعی از آن حرکت ایدوب چویره سن تا اول
صالان حیطک ظل مرکزک اوزرینه اوزر ایدوب اول بال حوی ایلد بکیش
حیطک اوزرینه غام ستر ایلد پس بویله اولدوغی تقدیرجه ربع جهات
اوزرینه وضع اولمش اولور و شوخطکه سمتک عددی اندک
ابتدا اولمشدر اولخط مشرق و مغرب اولور و اول برخط خط
نصف النهار اولور اولیک خطک هر برینی اوزادوب زاویه قائمه
اوزرینه تقاطع اندوره سن جهات اربعه حاصل اولوب درت ربع
اولور که برینه شرقی جنوبی و برینه غربی جنوبی و برینه شرقی شمالی و
برینه غربی شمالی دیرلر پس ایدم نظر این سن مکه شرقها الله تعالی
فتنی جهته اید ربع دائره قالد و رب اول جهتک ربعک ایچنه
وضع ایلدین بر وضعکه ربع دائره نک خط مشرق و مغرب استخراج
اولنان خط مشرق و مغرب موازی اوله و دخی ربعک مرکزی اولیک
خط تقاطع اندوکی نقطه یه راست منطبق اوله بعد ربعک خط مشرق
سمت مکه مکرره مقداری درجات قوس الارتفاع اوزرینه حیطی
وضع اید سن یا خود ربعک خط نصف النهارند انحراف سمت مکه
مقداری اجزاء قوس ارتفاع اوزرینه حیطی نقل ایلدین علی کلا التقدیرین
حیط سمت قبله یه مطابق اولور و قبله دخی قوس ارتفاع طرفه اولور
طریق آخر شمسک ارتفاع الذی لاسمت لهی اولور سه بر مقیاس نصب
ایدوب ظل اول وقتده نشان ایلدین زیر مقیاسک ظلی بو وقت
خط مشرق و مغرب اوزرینه واقع اولور پس بو وقتده ظلک طولی
ارض اوزرینه بر خط مستقیم رسم ایدوب و خطک اوزرینه سن بولوب
خط مقداری برداره رسم ایلدین پس بو خط خط مشرق و مغرب
اولور و بو خطی تنصیف ایدوب زاویه قائمه اوزرینه متقاطع بر خط

دخی رسم ایلد تا خط نصف النهار حاصل اوله و رسم اولنان داشه
دائرة افق اولوب جهات اربعه دخی متعین اولور **طریق آخر** شمسک
رصد ایلد ارتفاع الوب نصف النهار کلدو کین معلوم ایدینه سن
بعد دخی برارض مستوی اوزرینه وضع ایدوب هر قدرین مشرق
جانبه اید و ربعک مرکزی استقامت اوزره بر مقیاس نصب
ایدوب ربعی آهسته آهسته حرکت ایدوب چویر تا ظل مقیاس
ربع اوزرینه رسم اولان خط نصف النهار اوزرینه واقع اوله
بعد خط مشرق و مغرب و خط نصف النهاری ارض اوزرینه تمام
رسم ایدوب مقدار لرجه برداره رسم ایلد که جهات محدوده اولور
الباب الثانی والعشرون فی معرفة المساحة بین البلدین
على خط مستقیم یکریمی ایکنی باب بلدین مابینک خط مستقیم
اوزره مساحتلرینه بعد ایکی بلدین بر برنده بعد لوی قح درجه در
و قح میل و قح فرجه در بلدینک بیاننده در معلوم اولاکه اولامابینک
مساحه من اولنان ایلد لرین طول لرین و عرض لرین بیک کر که ربعه
سمت راسلرین استخراج ایدوب ارتفاع سمت راسلرین دخی معلوم
ایدنک کر که راسلری بلکه طریق بود که حیط خط وسط سما
اوزرینه وضع ایدوب بعد منقطر اندن سمت راسی مطلوب اولان
بلدین عرضی مقداری عرض بلد جهته مدار راس حمل و میزاندن
منقطر عدا ایدوب مرئی اول منقطر اوزرینه جنوب نشان ایلدین
موقع مرئی سمت راس بلد مطلوب سمت اولور اگر طول بلدین
مساوی اید و اگر طول لر مختلف اولور سه اقل اکثرند طرح
ایدوب و طول الطولین مقداری خط وسط النهار قوس ارتفاع
درجاتند عدا ایدوب حیطی اول مقدار عدد اوزرینه وضع ایدین

وَنظَرُ اَيْلِيهِ مِنْ مَوْقِعِ مَرِّ بِلَدِ مَفْرُوضِكَ سَمْتِ رَاسِ اُولُو
وَشَوْلُ نَسْنَهْ كِهْ سَمَوْتِدَنْ تَحْتِ الْمَرِّ وَاقِعِ اَوَّلُهُ اَوَّلُ بِلَدِكَ
سَمْتِ غَرْبِييِ اُولُو اَكْرَ مَطْلُوبِ السَّمْتِ اَوَّلًا بِلَدِكَ طُولُ
بِلَدِ مَفْرُوضِكَ طَوْلْدَنْ نَاقِصِ اُولُو رَسْمِ وَاَكْرَبْ عَكْسِ اُولُو رَسْمِ
سَمْتِ شَرْقِ اُولُو رَاسِكَ تَمَامِ طَقْسَانَهْ وَارْبَعَهْ اِنْخِرَافِ اُولُو رَاسِ اُولُو
خَطِ نِصْفِ نَهَارِ دَنْ وَاَكْرَ عَرْضِ بِلَدِيْنِ مَسَاوِي اُولُو رَاسِ بِوَقْتِ دَرَجَهْ
بِلَدِيْنِ مَدَارِ وَاحِدِ تَحْتَنْدَهْ وَاقِعِ اُولُو رَاسِ وَبِلَدِكَ سَمْتِ اُولُو زِيَلِ
مَرِّ اَوَّلِ سَمَوْتِ دَائِرَهْ سَنَهْ وَاقِعِ اُولُو رَاسِ اَوَّلِ تَقْدِيرِ جِهْ اَوَّلِ شَهْرِ اَوَّلِ
سَمْتِ اُولُو زِيَلِ اَمَّا مَعْلُومِ اَوَّلًا كِهْ طُولِ بِلَدِيْنِ مَسَاوِي اُولُو رَاسِ اَيْسِهْ
نِصْفِ نَهَارِ اَوْزَرِيَهْ دُوشَهْ وَبِهْ تَقْدِيرِ شَوْلُ نَسْنَهْ كِهْ مَقْنَطَرِ اَتَدَنْ تَحْتِ
الْمَرِّ وَاقِعِ اَوَّلُهُ اَوَّلُ جِزْءِكَ اَرْتِفَاعِ اَوَّلِ اُولُو بِلَدِ مَفْرُوضِ اَوَّلِ
اَرْتِفَاعِكَ اِجْزَائِيَهْ كِهْ طَقْسَانْدَهْ طَرَحِ اِيْنِ سِنْ بَاقِيَهْ مَا بَيْنِ
سَمْتِ رَاسِ بِلَدِيْنِ اُولُو رَاسِ اَوَّلِ اُولُسِهْ فَلَكَدَهْ بِرْ دَرَجَهْ اَرْضِ اَلْمَشْرِ
اَلْمِثْلِ مِيلِ وَثَلَاثَانِ مِيلِ اُولُو بْ وَهَرِ اَوْجِ مِيلِ بِرْ فَرْسَخِ عَزَا اُولُو رَاسِ وَتَمْتِ
رَاسِ بِلَدِيْنِكَ كِهْ بَعْدِ فِي مَعْلُومِ اَيْدِيَهْ سِنْ مَسَاحَتِي دَخِي اَمِيَالِ
وَفَرَاخِ اَيْلِ مَعْلُومِ اُولُو رَاسِ اَوَّلِ اُولُسِهْ سَمْتِ مَكْرَهْ مَحْرُوسِهْ قُسْطَنْطِيْنَهْ
دَنْ مَعْلُومِ اُولُو بْ وَمَا بَيْنَ رَاسِيْكَ مَسَاحَتِ دَخِي ذِكْرِ اُولُو مَعْلُومِ
اَوَّلًا كِهْ عَرْضِ بِلَدِ مَطْلُوبِ السَّمْتِ كِهْ مَكْرَهْ بِرْ يَكْرِي بِرْ يَكْرِي دَرَجَهْ دَرَجِي
خَطِ وَسَطِ السَّمَا اَوْزَرِيَهْ وَضَعِ اَيْدُو بْ مَرِّ رَاسِ حَمَلِ وَبِيْزَانْدَنْ
شَمَالِ جَانِبَهْ يَفِي مَدَارِ حَمَلِكَ اِجْنَهْ عَرْضِ مَكْرَهْ مَقْدَارِ مَقْنَطَرِ اَوْزَرِيَهْ
چُكُوبِ نِشَانِ اَيْلَدِكَ بَعْدِ طُولِ بِلَدِ قُسْطَنْطِيْنَهْ كِهْ اَلْمَشْرِ دَرَجَهْ دَرِ
وَطُولِ مَكْرَهْ نِشَانِ يَدِي دَرَجَهْ دَرِ بَاقِيَهْ فَضْلِ مَا بَيْنِ الطُّوْلِيْنِ قَلْدَرِ
بِسْ خَطِ وَسَطِ السَّمَا دَنْ قَوْسِ اَرْتِفَاعِ دَرَجَاتِدَنْ فَضْلِ مَا بَيْنِ

28 الطولين قلدی پس خط وسط السمان قوس ارتفاع درجاته
فضل ما بين الطولين مقداری درجه عدايدوب حیطی اوزرريه
وضع ايلدك پس مري به نظر ايلدك فرق سكر سمت اوزرريه واقع
اولدي اول سمت مكره در انك تمامي طقسانه واربعه فرق ايكی
درجه اخر افيدرو مقنطراتدن المشرق بش درجه اوزرريه دو
شمس كه ارتفاع سمت مكره در افق قسطنطينيه ده طقساندوت
طرح اولدقد يكرمي بش قالوكره اول ما بين سمت بلدین اولو
وهو بر درجه كه المشرق الی ميل وثلثان ميل فرض اولو بيلك
اليتور المشرق الی ميل وثلثان ميل اولو وهو اوج ميل بر فرسخ
ونصف تسع فرسخ اولوكره مكره نك قسطنطينيه دن بعدی اول
مقدار اولو تقریباً **وجه آخر** اولو بلدتيك طول وعرض بدين
معلوم ايدندكدن صكره اكر طول مساوی عرض مخالف
ايسه ما بين العرضين درجه لرین محفوظ قيل وهو درجه یا المشرق
الی ميل وثلثان ميل اعتبار ايله رصده بطليموس اوزرريه یا الی
الی ميل وثلثان ميل اعتبار ايله رصده ثامن اوزرريه تاخط
مستقيم ايله ما بين البلدتين معلوم اولو واکر عرض مساوی
طول مخالف ايسه ما بين الطولين درجه لری محفوظ قيلوب
بيان اولد یغی اوزرريه علی عام ايله واکر طول وعرض مخالف
ايسه بين البلدتين بر صورتی مثلث حاصل اولو برين شکل
ایک ضلعي که ما بين الطولين وما بين العرضين در
معلوم مدر و بر ضلعي که وتر زاویه قائمه در
مجهول در و بين البلدتين بر ضلعي در
ایندی ضلعي معلومينك ريعلونيك مجموع عنك جزين حاصل

ایروب وجه مشروح اوزره هر درجه امیال اعتبارا یدوب و اوج میلی
بر فرسخ اعتبارا ایل که خط مستقیم ایل امیال و فرسخ مابین البلدین
معلوم اوله و العلم عند الله تعالی **بودی** معلوم اوله که متقدمین
و متاخرین مقدار امیال درجه اختلافاتیدیلر زیر بیان اولدیکه
بطلمیوس قولنده الشمس الی میل و بر میل ثلثانی قدر در و ثامون
صدی اوزره الی الی میل و ثلث میل قدر در و بواختلافه بناءً این
شاطر زینچند بر درجه الشمس میل اعتبارا یدوب و همیشه الی عملت
علی مابین الا قدمین و الحدین ایندی هر درجه علامه مذکور ک
قولنده کوره اخذ اولمق مناسب کورینور **الباب الثالث والعشرون**
فی معرفة ارتفاع سمت القبلة وفضل دائرة من خطه الموضوع
على الترتیب و معرفة القبلة بظل المقياس و بالذات من السموات
یکری اوچینجی باب معرفة ارتفاع سمت قبله لچون رسم اولنان قوسله سمت
قبله نک ارتفاعی و اول ارتفاعک فضل الدائر فی وظل مقياسه و
سموتدنه دایره قبله لمسنگ بیانند در طریق بودریم هر درجه
شمس وضع ایدوب بعد حیطی حرکت اید سن تاملی ارتفاع سمت قبله
مکه لچون رسم اولنان قوسک اوزرینه واقع اوله اندر صکره حیط
نظر ایل اول قوس ارتفاعدنه فح درجه اوزرینه واقع اولدایم اول
کونره سمت مکه نک ارتفاعی اول مقدار اولوراند حیطی حرکت ایدوب
هری اول ارتفاع مقداری مقنطره اوزرینه وضع ایدنه حیطه خط
نصف نهار مابینند قوس ارتفاع درجاندنه فح درجه بولورسم
اول ارتفاعک فضل الدائر فی اول اولور یعنی نصف نهاره بمقدار
درجه قالدقه شمس مکه اهلنک رؤسایه تسامت ایدر اول وقت
استقامت اوزره سطح الارض بر مقياس نصب ایلین اول مقياسک

ظلی همان قبله اولور اما دایره ایل سمتدن قبله لمسنگ مثله شمس طلوع
اندوکی زمانده سمت قبله اوزرینه کلدوکی زمانه دکین اول نهار دن
دائر اندرانی لمسنگ طریق بودریم اوله بلد مطلوبک سمت قبله فح درجه
معلوم ایدینوب بعد حیطی درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب هر
نشانده سن اندر صکره حیطی حرکت اید سن تاملی اعداد سموتدنه
بلد مطلوبک سمت قبله مقداری سموت اوزرینه واقع اولنجه بعد
نظر ایل حیط قوس ارتفاعک اولدنه فح درجه قطع ایلدیم اول کونک
نصف فضله سن انک اوزرینه زیاده ایل شمس بروج شمالیه اولور
و نصف فضله نقص ایل شمس بروج جنوبیه اولور سموتدنه
یا طرحدن نه حاصل اولورسم اول نهار دن اول مقدار دایره اولنجه
شمس سمت کعبه اوزرینه کلمش اولور اول وقته هر استقامت اوزره
نصب اولنان اشیا صک ظله بره قبله اولور **الباب الرابع والعشرون**
فی معرفة مطالع الفلكية بالفلک المستقیم محسباً من اول الجدی
یکری در پنجمی باب فلک مستقیم ایل اول جدیدنه محسوب اوله مطالع فلكیه
لمسنگ بیانند در معلوم اوله که مطالع فلكیه دیو اول جدی دایره نصف
النهار دن کجروکی زمان ایل شمس اوزه نصف نهاره کلدوکی زمانک ما
بیننک کچن مدته دیر بولور مطالع زوال دخی تسمیه اولور لمسنگ طریق
بودریم قنقی درجه نک مطالع مراد اولورسم حیطی منطقه البروج
اجزاسند اول درجه نک اوزرینه وضع ایدوب کوره سن حیط اخرندن
فح درجه قطع ایلدیم اول جزء نک مطالع فلكیه فی اول اولور فلک مستقیم ایل
اگر شمس بروج شتویه ده یعنی جدی دلوحوت بر جلدن اولورسم اما
درجه شمس بروج ربیعیه یعنی حمل ثور جوزا بر جلدن اولورسم
اول قوسدن فح درجه بولورسم طقسای اوزرینه زیاده ایدنه حاصل

اول درجه نك مطالع فلكيه سى اولور و اگر درجه شمس بروج صيفيه ده
يعني سرطان اسد سنبله برجلرند اولور سه آخر قوسدن حيطه كلنجه
فج درجه بولور سه يوز سگسن اوزرنيه زياده ايد بجه اول درجه نك
مطالع فلكيه سى حاصل اولور و اگر درجه شمس بروج حريفيه ده
يعني ميزان عقرب قوس برجلرند اولور سه اول قوسدن حيطه كلنجه
فج درجه بولور سه ايگوز نيمش اوزرنيه زياده ايد بجه اول درجه نك
مطالع فلكيه سى حاصل اولور **الباب الخامس والعشرون في معرفة**
مطالع البلديه الشروق والغروب ومطالع الوقت يكرمي بشي
باب مطالع بلديه شروق ومطالع بلديه غروب ومطالع الوقت لمبسنك
بيا نده در اول معلوم اولاه مطالع بلديه نك مبداء حمل اوليدرا ايدى
مطالع بلديه ريو حمل اولى افقده طلوع ايتدو كى زمانه شمس طلوع ايتدو
زمانك ما بينند كچن مده ديرلر و بوكا مطالع شروق دغى ديرلر پس اليه
اولسه حمل اولنده مطالع بلديه اولمز ايدى مطالع بلديه لمبسنك طرفي
بودر يكيم اولامرد اولشان كونك مطالع فلكيه سنى فلك مستقيم ايله
معلوم ايدرينوب و اول كونك نصف قوس نهاري فج درجه ايسه
مطالع فلكيه سندن طرح ايلين باقى قلايكي نى اول كونك مطالع
بلديه سى اولور بوكا مطالع بلديه شروق تسميه اولور **تبني** فجن
نصف قوس نهاري مطالع فلكيه دن زياده اولسه اول وقتد فلكيه اوزرنيه
دور يعني اوجيوز الشمس درجه زياده ايدوب جمله دن نصف قوس نهاري
استقاط اولنجه باقى قلايكي مطالع بلديه شروق اولور اما مطالع نظير
بلك مراد ايدرسن كه اكما مطالع غروب ديرلر طرفي بودر يكيم مراد اولنان
كونك نصف قوس نهاري اول كونك مطالع فلكيه سنى اوزرنيه زياده
ايد سن فج درجه حاصل اولور سه اول كونك مطالع نظيرى اول اولور

تبني فجن مجتمع اولان اعداد اوجيوز الشمس زياده اولور سه
اول وقتد اول زياده اولان مطالع نظيرى اولور و اگر مطالع وقت
بلك مراد ايدرسن كه بوكا مطالع المطالع دغى ديرلر طرفي بودر يكيم مراد
اولنان كونك ارتفاع وقتك دائري معلوم ايدينوب بعد اول
كونك مطالع شروق اوزرنيه زياده ايد سن يا خود مراد اولنان كنج
اولنده كچن دائري اول درجه نك مطالع غروب اوزرنيه زياده ايد بجه
ايكى حاله دغى جمله مطالع وقت حاصل اولور **تبني** اگر مجتمع اولان
اعداد دور دن يعني اوجيوز الشمس زياده اولور سه اول وقت
اول زائد اولان عدد مطالع الوقت اولور بعد هر برجه مطالع
بلديه حصه لوفى با شقم با شقم مقدار ايسه حمل اولندن ابتدا ايدوب
هر برجه حصه طرح ايلين فجن برجه فجن درجه نه عدد نهايت
بولور سه اول برجه اول درجه نك اول دقيقه سى اول وقتد هنوز
طلوع الشمس پس مطالع الوقت بولور اما بودغى معلوم اولاه كه
هر برجه مطالع بلديه حصه لوى بلك عرض كوره استخراج اولور
پس ايدى بونك طرفي بودر يكيم اوله جمله بروج مطالع بلديه لر
استخراج ايدوب بشقم بشقم بريره ثبت ايد لوانده صكر مقدم اولان
برجلرين مطالع بلديه لر ين مؤخر اولان برجلر بلك بلديه لر دن نقص ايد
باقى نه قالور سه هر برجه حصه اول اولور **الباب السادس والعشرون**
في معرفة اوتاد الاربعه وشتوت البيوت اثني عشر يكرمي بشي
باب اوتاد الاربعه وشتوت بيوت اثني عشر لمبسنك بيا نده در بونك
طرفي بودر يكيم دائري مطالع بلديه درجه شمس اوزرنيه زياده ايد ل
نهاريه و مطالع نظيرى درجه شمس اوزرنيه زياده ايد لوانده مطالع
طالع حاصل اولور و اول مطالع بلديه تحويل اولوب تقويس اولنده

طالع حاصل اولور و نظیر طالع غارب اولور که اکا سابع دیر لر و
 مطالع طالع اول جدید محسوب اولان فلک مستقیم ایلد تقویس ایدرجه
 عاشر معلوم اولور که اکا وسط السماء دیر لر و عاشر نظیری رابع اولور که
 اکا و تد الارض دیر لر بونلر اولاد تاد اربعه دور دیا فی سکر خانه نک
 طریق بو وجهله در که درجه طالع قوس النهار نیک سدن طالع نک
 مطالع بلدی نه زیاده ایدر نه حاصل اولور سه اون برنجینک مطالعی اولور
 وینه آنی اون برنجینک مطالعی اوزرینه زیاده اند که اون ایکنجینک
 مطالعی اولور و سدس دور اوت ایکنجینک مطالعی اوزرینه زیاده
 اولد قد ایکنجینک مطالعی حاصل اولور و ثلث دور اون برنجینک
 مطالعی اوزرینه زیاده اند که اوخجینک مطالعی حاصل اولور و
 اولنان مطالع اول جدید محسوب اولان مطالع فلک مستقیم درجه
 سوایه تحویل ایدر بود و رت خانه نک درجه ای معلوم اولور باقی
 دورت خانه بونلر نظیری در که اکا کوره عمل اولنه **الباب السابع**
والعشرون فی معرفة العمل بالکواکب یکر می بدی باب کواکب ایلد
 عمل اتسک بیانده در طریق اولد کیم اگر کوب ربع موضوع
 ایه مرئی کوبک مرکزینه وضع ایدوب نشان ایدر سن بعد حیطی
 خط وسط السماء اوزرینه نقل ایدوب کوره سن مدار حمل ایلد مرئی
 بینده مقنطر اندن مقدار مقنطره بولنور سه اول کوبک بعدی
 اول اولور مدار سرطان ایلد مدار حمل مابینده ایه بعد کوبک شمالی
 اولور و اگر مدار جدی ایلد مدار حمل مابینده ایه بعد کوبک جنوبی
 اولور و مقنطر اندن موقع مرئی اول کوبک غایه ارتفاعی اولور
 بعد حیطی تحریک ایدوب مرئی افق اوزرینه وضع ایدرجه حیطی خط
 نصف نهار مابینده اجزاء قوس الارتفاعه درجه بولنور سه

اول کوبک نصف قوس النهاری اول اولور و بونصف قوس النهار دن
 طقسان درجه نقص اولیجه باقیسی نصف تقدیل کوبک قالور وینه
 اول حینده حیطی یرندن تحریک اتدن ام السموت دن مرئی به کلنجه اجزائی
 سموت دن فج عدد بولنور سه اول کوبک سعه مشرق و سعه مغرب
 اولد بعد حیطی تحریک ایدوب مرئی ام السموت اوزرینه وضع ایدرجه
 اجزائی مقنطر اندن مرئی التذنه نه مقنطره واقع اولور سه اول کوبک
 ارتفاع الذر لا سمت له در و اگر ربع کوبک موضوع دکل ایسه اول
 وقت حیطی خط وسط السماء اوزرینه وضع ایدوب نظر ایلد اگر بعد
 کوبک جنوبی ایه مرئی کوبک بعدی مقداری مدار الحمل دن آشفه
 اجزائی مقنطرات اوزرینه وضع ایدوب اگر بعد کوبک شمالی ایسه
 مرئی کوبک بعدی مقداری مدار حمل دن یوقر و اجزاء مقنطرات اوزرینه
 وضع ایدوب بعد حیطی تحریک ایلد نامرئی افق اوزرینه واقع اوله
 اندن صکر نظر ایلد حیطی خط نصف نهار مابینده اجزاء قوس
 الارتفاعه فج درجه بولنور سه اول کوبک نصف نهاری اولور
 و حیطی خط مشرق و مغرب مابینده نه بولنور سه تقدیل کوبک
 اول اولور و اول حینده حیطی یرندن تحریک اتدن ام السموت دن
 مرئی به کلنجه اجزاء سموت دن فج عدد بولنور سه اول کوبک سعه مشرق
 و مغرب اول مقدار اولور بعد حیطی قالدوب و مرئی ام السموت
 اوزرینه وضع ایلد اجزاء مقنطر اندن مرئی التذنه هر نه واقع اولد
 اول کوبک ارتفاع الذر لا سمت له اول اولور و اگر مرئی کوبک ارتفاعی
 مقداری مقنطره اوزرینه نقل ایلد سن اول کوبک دائری و فضل
 الدائری معلوم اولور و مرئی التذنه اجزاء سموت دن نه بولنور سه
 کوبک ارتفاع وقت نک سمتی اول اولور و دخی معلوم اولد که کوبک

بعدی عرض موافق اوله یا مخالف اوله اگر موافق اولور سه یا تمام عرض
 بلدون ناقص اوله یا مساوی اوله یا زیاده اوله اگر موافق اولور سه اوج حالی
 وارد او لکیده کوکب طلوع و غروب ایدر ایکجیده افقه ایر شیور مرتفع
 اولمز او ججیده ایدر الظهور اولور و اگر بعدر مخالف اولور سه بونک
 دخی اوج حالی وارد او لکیده طلوع و غروب ایدر ایکجیده افقه
 ایر شیور مرتفع اولمز او ججیده ایدر الحفا اولور پس امدی بواحوالیر
 معلوم اولد قدی صکر کوکبک توسطندن ماضی و باقی بلمنک طریق
 بودر کیم هر کوکب که یکجیده نصف نهاره کله شمسک مطالع غروبنی اول
 کوکبک مطالع توسطندن طرح الینجه باقی قلائی کوکبک توسطنی وقتند
 حیط مساتره به کلدوی وقتند دیکجیده دن کچش اولور یوکا ماضی من
 الیل دیرلر و اگر کوکبک مطالع توسطنی مطالع شروق شمسندن طرح
 ایدر سن بقیه شی کوکبک توسطنی وقتند طلوع شمسه باقی قلاور **وجه آخر**
 کوکبک طلوعندن یا غروبندن ماضی و باقی بلمنک طریق بودر کیم کوکبک
 بعدنی و مطالع و نصف فضله سن و نصف قوس نهارینه معلوم
 ایدنمک کرکر بعدر کوکبک نصف قوسنی مطالع توسطندن طرح
 ایدنجه مطالع شروق کوکب باقی قلاور و نصف قوس کوکب مطالع
 توسطنه زیاده ایدنجه مطالع غروب کوکب حاصل اولور چونکه
 بو کوکب یکجیده غروب ایدر کن کجه دن مقدار کچش بلمنک مراد اولنسه
 مطالع غروب شمسی مطالع غروب کوکبک طرح ایلنسک باقی نه
 فالور سه غروب شمسده اول مقدار کچش اولور و چونک بو کوکب طلوع
 ایدر کن صباحه نه قالمش بلمنک مراد اولنسه کوکبک مطالع شروق قی
 مطالع شروق شمسندن طرح ایلنسک باقی نه فالور سه طلوع شمس
 اول مقدار قالمش اولور **وجه آخر** بر کوکبک غری ارتفاعی جهندن

32 طلوع شمس فج درجه باقی قالمش بلمنک طریق بودر کیم اول بر کوکبک
 بعدر توسط ارتفاع غری بلمنک فضل الدایرنی معلوم ایدینوب بعد
 اول فضل الدایرنی مطالع کوکب او زینیه زیاده ایدنجه نه حاصل اولور
 مطالع وقت کوکب اولور بعدر بو مطالع الوقت کوکب مطالع شروق
 شمسندن نقص ایدنجه باقی قلائی وقت ارتفاع کوکبک طلوع شمس
 باقی قلائی درجه اولور و اگر مطالع غروب شمسی بو مطالع الوقت
 کوکبک نقص ایلنسک باقی قلائی غروب شمسندن وقت ارتفاع کوکبک
 کچن درجه اولور **وجه آخر** بر کوکبک شرقی ارتفاعی جهندن طلوع
 شمس فج درجه باقی قالمشدر بلمنک مراد اولنسه طریق بودر کیم بر کوکبک
 که هنوز حیط مساتره به کله مش اوله یغنی توسط انزدن اول ارتفاع
 شرقی بلمنک فضل الدایرنی معلوم ایدینه سن بعدر اول فضل الدایرنی
 مطالع کوکبک نقص ایدر سن مطالع وقت کوکب اولور پس بو مطالع
 الوقت کوکب مطالع شروق شمسندن طرح ایدنجه باقی قلائی وقت
 ارتفاع کوکبک طلوع شمس باقی قلائی درجه اولور و اگر مطالع
 الوقت کوکبک مطالع غروب شمسی نقص ایلنسک باقی غروب شمسندن
 وقت ارتفاع دیکچن درجه فالور **الباب الثامن والعشرون**
في معرفة اوائل السنين العربيه وشهورها ومعرفة برج القمر في
کل يوم یکری سکرنجی باب سین عربیه دن هر سنه نک اوائل محرملر نک
 غره لری نه کوندندر و سایر ایلرک غره لری ایام اسبوعک قنغی کونی
 واقع اولور و قمر هر کونده قنغی برجدر بلمنک بیانددر اولاهر
 سنه نک محرمتی نه کوند واقع اولور بلمنک طریق بودر کیم هجرت
 بنویه نک ماضی و سنه منکسر سه اسقاط اولوب یا قیسی دورده
 ضرب اولنه حاصل ضربی نه اولور سه اکا محصول دیرلر وینه ذکر اولن

باقی اون بره ضرب اولوب حاصل ضرب اونوزده هر تقسیم اولونه خارج
قسمت نه اولور سه محصول اوزرینه زیاده اولنه و قسمتن او توردن
باقی قالدوغی زمانه اون طقوزدن ناقص اولور سه غذا اولینوب زیاده
اولور سه آنی بریه تقسیم اید سن اگر دیدن باقی کسر فالور سه اگاسه در
و اگر کسر اولور سه اش سبعة دیر لر و ابتداء عدد یکشنبه دن غذا اولوب اول
باقی قلان اعدادک هر کونه ایچون بری طرح اولوب قنغی کونن عدد
نهایت بولور سه اول کون اول سنه نک اول محرمیدر **و اگر** محرمیدت
غیری ایلرک غره ری قنغی کونند در بلمک مراد اولور سه اول شهر
مقرینه می محرمیدن ابتدا ایدوب قنغی می مروا متشایه ایکه آیه اوج غذا
ایده سن یا خود بر آیی اونوز بر آیی یکرمی طقوز غذایده سن ایکسنتک حالی
بر در نه اولور سه اش محرمی دخی اوزرینه زیاده اید سن اگر دیدن
زیاده اولور سه یدیشتری اسقاط ایدوب باقی کسر قالدوغی فاش در اگر
کسر اولور سه اش سبعة در و ابتداء عدد کلیا یکشنبه دند و انتهاء
عدد اول مراد اولنان آیک اولیدر **وجه آخر** اولنا تاریخ هجرتک
سنین ناقص سن ایکشریوز اون ایکشریوز اون طرح اید سن بعد
ایکوز اون و یا خود ایکوز اونندن ناقص نه فالور سه انک دخی سنین
نامه سنی اونوزده قسمت ایدوب خارج قسمت نه اولور سه آنی بش ضرب
ایدوب حفظ اید سن و اولکی قسمتن قنغی عدد باقی قالدوغی ایسه
نظر ایدوب کوره سن اول باقی قلان اعدادده کبیسه ایچون وضع اولنان
بهر جمع ادو ط حرفلرندن قنغی کبیسه وار در و قنغی بسیط وار در
پس کبیسه قنغی عدد ایسه انلری بش ضرب اید سن و بسیط اعدادنی
دور ده ضرب اید سن و ایک ضربیدن نه حاصل اولور سه جمع ایلیم سن
بعد یوقار و ده خارج قسمتن حفظ اولنان محفوظی بوجملیه ضم

بقی قالدوغی زمانه اون طقوزدن ناقص اولور سه غذا اولینوب زیاده

اندک در ضلع

ایتد کون صکره امر اوسط حسبجه مراد اولور سه بش عدد رویت
حسبجه مراد اولور سه آتیه عدد دخی بوجملیه زیاده ایدوب مجموعی
نقدار اولور سه یدیشتر بدیشتر طرح ایلیم سن یدی و یا خود یدیدن
ناقص قنغی عدد باقی فالور سه یکشنبه دن ابتدا ایدوب هر کون ایچون
اول باقی قلان اعدادن بررین ویره سن عدد قنغی کونن نهایت
بولور سه اول سنه نک مدخل محرمی اول کون اولور اگر بش عدد
زیاده قلندوغی ایسه امر اوسط اوزرینه اما اگر آتیه عدد زیاده فالور
ایسه رویت اوزرینه ایرته سی اولمش اولور **و اگر** محرمیدن غیری
ایلرک غره سی نه کونند در بلمک مراد اولور سه اول اول سنه نک
مدخل محرمی نه کوندر معلوم اولق کر کرد بعد محرمیدن ابتدا
ایدوب مراد اولنان آیه وار حجه شهر تامة دن قنغی می مروا متش
ایسه بر آیی تک بر آیی جفت دیو غذایده سن و کوره سن قنغی تک آف
اولور سه اول تک ایلری تضعیف اید سن و جفت ایلری دخی مراد
اولنان آیه کلجه شهر تامة دن قنغی عدد اولور سه اول تک ایلرک
مضعفنه ضم ایدوب و اول سنه نک مدخل محرمی اولان حرفن عدد
دخی جملیه زیاده ایتد کون صکره مجموعی یدیشتر بدیشتر طرح ایدوب
یدی یا خود یدیدن ناقص نه فالور سه یکشنبه دن ابتدا ایدوب هر کونه
ایچون عددین بررین ویره سن نه کونن نهایت بولور سه اول آیک
غره سه اول کون اولور **تنبيه** اگر مدخل محرمی امر اوسط اوزرینه
اعتبار ایدوب بش عدد زیاده انک ایسه سائر ایلرک دخی
غره لری امر اوسط اوزرینه اعتبار اولور **و اگر** مدخل محرمی رویت
اوزرینه اعتبار ایدوب آتیه عدد زیاده انک ایسه سائر ایلرک
غره لری دخی رویت اوزرینه اعتبار اولور بوطریق اولک طریقیدن

و اگر هر کونده قمر قننی برجده در بلنک مراد اولنسه طریقی بود رکیم
 شهر قمر تیه نک قننی کونیدر بیانک کر کرد بعده اما ایکه بجق عدد
 دخی ضم ایدوب و جمله حفظ این سن بعده کوره سن شمس اول کوند
 قننی برجده ایسه اندن ابتدا ایدوب هر برجه ایکشر بجق عدد ویره
 یا خود ایکه بجق عدد ضم ایتوب و شمس اولدینجی برجدن ما عدا
 علی التوالی هر برجه ایکشر بجق عدد ویره سن عدد قننی برجده نهایت
 بولورسه قمر اول برجده اولور تقریباً **اما** ابو نصر رضا بنده شهو
 قمر تیه عددین تضعیف ایدوب و بش عدد دخی الحاق ایدوب
 هر برجه بشر عدد ویرمک اوزره یقین ایلشدن اول فعل زاید در
وجه آخر ایلد قمر قننی برجده و قننی درجه سن در بلنک بیانده
 طریقی بود رکیم اول شهر عریثه دن حالا اولد و غک ایکه فج کون
 یکمشدن آن معلوم ایدنیوب بعده اول ایامی اون اوجم ضرب ایدوب
 حاصل ضرب مقدار عدد اولورسه حفظ ایدوب کوره سن اول کوند
 شمس اولدوغی برجک درجه سنن ابتدا ایدوب هر درجه بر عدد
 و هر برجه او توزر عدد تقسیم ایدوب اعداد مذکوره قننی برجده و
 درجه نه نهایت بولورسه قمر اول کوند اول درجه ده اولور **مثلاً**
 شهر عریثه دن شعبان شریفک یدنجی کون قمر قننی برجده ایدوب کین
 بلنک مراد ایلدک پس امدی ماه مزبورک یددی کونی یکمشدن یددی
 اون اوجم ضرب ایدوب **۳۶۵** طقسان بر عدد حاصل اولد بر بقه
 نظر ایلدک اول کوند حمل بر جنک یکوم طقوزنجی درجه سنن بولندی
 برج تمام او توزر و طغه بر درجه قالمشدن بر حاصل ضرب یک طقسان بر
 عدد نده حمل بر عدد ویردک حمل تمام او توزی امدی باقی طقسان
 عدد قادر بر امدی بوطقسان عدد ایلد ثور دن ابتدا ایدوب او توز

عدد ثوره ويردك او توز عدد دخی جونايه ويردك واتوز عدد
دخی سرطانه ويردك طقسان عدد بونده تمام اولدی اصله برشی
باقی قلمادی پس برکونه قمر سرطانی تمام سیر ایدوب اسد برجنک
ابتداءه واصل اولشد، و تقویم قمر اسدک ابتدا سیدر دیر و قس
على هذا **الباب التاسع والعشرون في معرفة ارتفاع المرتفعات**
يکرمی طقوز بنی باب یراوزرنند قائم اولان اشخاصک ارتفاعلری
بلنک بیاننده بودخی ایکه وجه اوزرینه در برسی شول مسقط
جحرینه وارحق ممکن اولانیدر پس امد مسقط جحرینه وصول ممکن اولان
شخصک طول قامتک بلنک مراد ایلدو کک وقتد برجا بند بر روز
یرده اولور و ب و حیطی قوس ارتفاعک فرق بیش درجه سنه وضع
ایدوب و ربعی ایکه الکله طنوب هدفه دن حالی اولان جانینه ارتفاعی
الدو غک شخصک طرفه ایدوب ایلر و و کیر و آن از حرکت ایدر سن
تا هدفه لرین اوزرنند یا حودد لکرنند شعاع بصرفوز ایدوب
شخصک دپس واصل اولان و حیطینه فرق درجه اوزرنند طوره
همان شخصک دپس سنک ارتفاعی فرق بیش درجه اولدوغی کجه
قدمک التند بر نشان ایدر سن و اول نشانده ارتفاعی الدیفک
شخصک مسقط جحرینه و ارنجه زراع ایلد اوچه سن نه حاصل اولور
بصرکون قدمک و ارنجه قامتکی دخی اول ذراع ایلد اوچوب انی دخی
اول حاصل ضرب اوزرینه زیاره ایدر سن مجموعی فج ذراع اولور
شخصک ارتفاعی و مقدار اولور **طریق آخر** شمسک ارتفاعی
رصد ایلد تمام فرق بیش درجه اولدوقه شخص مذکورک ظلنه زراع
ایلد اوچه سن مقدار اولور ^{ذراع} اول شخصک قامتی و مقدار در
اما اینکی وجهی شول مسقط جحرینه وار و لوق ممکن اولمیا سیدر

بریں
مسک

9.1

9:

五

52.



25



برای حصه حمل بر عدد کند
طفاً عدد باقی قالدر
حصه ثور اوتوز
حصه جوز اوتوز
حصه سرطان اوتوز
بقیم قر اول اسد اولدر

مثلا ابنيه الجنده اولان مناره لور سائر مرتفعات كچه كه انك يانه
وارلق ممكن اوليه انك طريقي اولدر كم هر نه مغلدن اولور سه اول
ارتفاعه بلك مراد ايلدوكل شخصك ديه سنده بر ارتفاع الوب اول
برده ايك قدمك التمه بر نشان ايدوب دخی اول ارتفاعك ظل
مبسوطی تحصيل ايله واول ظل مبسوط اوزرینه دورت اصابع زیاده
ایله كه قامتك ثلثیدر ویا خود دورت اصابع نقص ایل بعد اول
نشاندن کیر سینه کیده سن اگر ظلک اوزرینه دورت اصابع زیاده
اندك ایسه ویا خود ایلدو سینه کیده سن اگر ظلدن دورت اصابع
نقص اندك ایسه تا اول ارتفاعه الودوكل شخصك ديه سندن تکرار
ارتفاع اول حاصل اولان ظلک ارتفاع مقداری اولنجه اندن صکره
اول برده دخی ايك قدمك اراسه بر نشان ایدوب وایک نشات
اراسه ذراع ایل اوچمن قج ذراع اولور سه اول شخصك ارتفاعك
ثلثه اولور زیر ثلث قامه ایل عمل اولدی بونی حفظ ایل سن بعده
بصرکدن قدمك وارنجه کدی قامتکی دخی اول محفوظ اوزرینه زیاده
ایدوب نه حاصل اولور سه مجموعی اول شخصك طول قامتی اولور
طریق آخر مسقط حجرینه وصول بولیان اشخاصك بر طرفدن
قرقیش درجه ارتفاعه تحصيل ایدوب اول موضعه بر نشان ایل
و محیط اجزاء ظلده بر اصبع ایلدو ویا کیر و نقل ایل و بر آخر یرون
ینه اول ظلک ارتفاعی مقداری بر ارتفاع الوب اول موضعه دخی
بر نشان وضع ایل بعده اول ايك نشاتن مابینن صایوب اون
ایکيه ضرب ایل و قامتکی حاصل ضربک اوزرینه زیاده ایل كه
مجموعی اول شخصك ارتفاع مقداری اولور **الباب الثلاثون**
في معرفة سوت الانهار وعمق الابار اوتوزنجی باب ارمقلوكل

35 و ذکر لوك انلكوكله و قیولوك اغزند صوینه وارنجه در یكلکی مقدار اولور
آنی بلمنك طريقي بودر كیم اولاعرضه بلك مراد اولنان جرك ویا نهرك
ككازنده طوب اول بر ككازینك ربعه انخفاضك آله سن واول موضعه
قدمك آلتنه بر نشان اید سن بعده اول انخفاضك ظل مبسوطی
تحصيل ایدوب واول ظلک اوزرینه بر اصبع زیاده ایلین بعده اول
نشانندن كور سینه کیدوب تکرار بر انخفاض دخی الوب نظرا یله تا موضع
مفروض هدفه لرین ثقبه لرندن بر خوشجه کور و نخبه دك و محیط دخی
اجزاء ظلدن زیاده ایلدوكل ظلک اوزرینه طوره بعده اندن دخی قدمك
التمه بر نشان ایدوب اندن صکره اول ايك نشاتن مابینن ذراع ایل اوچوب
كوره سن قج ذراع اولور سه لون ايكیه ضرب اید سن حاصل ضرب مقدار
اولور سه اول جرك ویا اول نهرك عرضی اول مقدار اولور **اما بر قیونك**
صوینه وارنجه در یكلکی مقدار در بلمنك طريقي اولدر كیم اول اول
قیونك اغزینك قطری مقدار در برار شونذ اوچوب حفظ اید سن بعده
قیونك بر ككازنده طوب ربعه مقابله سنده اولان ككازینك صوینه
وارنجه انخفاضك آله سن و محیطی اول انخفاض مقداری درجه اوزرینه
وضع ایدوب نظرا یله محیط قوس ظل مبسوطدن قج درجه قطع ایلدر ایسه
آنی حفظ ایل واول قیونك اغزین قج ذراع ایسه هر ذراعی اون ايكیه
وضا ایل نه حاصل اولور سه اول حفظ اولنان ظلک درجه لرینه تقسیم
ایل اندن صکره بصرک ایل قدمك مابین قج ذراع ایسه خارج ستمده
آنی طرح ایل هر نه باقیه قالور سه اول قیونك اغزند صوینه وارنجه
در یكلکی اول مقدار اولور
والله اعلم بحقیقه
الامور

فی معرفۃ رویۃ الالهة

معلوم اولاً که رؤیت اهل زیا دره صعوبت اوزره اولمغین منجان
 اهل اسلام وسط قمرک عودتی یغی تحویل وسط قمری اجتماعدن
 اجتماعه برای طومشله و بونک مقداری تقریباً یکرمی طقوز
 کون و اوتوز بر دقیقه والی ثانیه در و بومقدار مذک تحصیلک
 طریق اولدیریم حرکت وسط افتاب که **ط ح ک** ثالثه در
 حرکت وسط قمر دن که **ح ل ب** ثالثه در نقص ایدر لر
ب با الوم ثالثه قالور که بونک سبق یکروزه وسط قمر دیر لر
 و بونک نسبت بر کون ایل دور که اوجیوز المشرق ایام مجهول
 ایل اولان نسبتی کبیر که مطلوب اولان بود و بوقاعدۀ اربعه
 مناسبه در رابعی مجهول و باقی معلوم در پس امدی و سبطنی
 که دور ایل بر دیری برینه ضرب ایدوب و حاصل ضربی که همان
 دور در زیر عدد واحد ضربیده اثری یوقدر سبق یکروزه وسط
 قمر که **ب با الوم** در قسمت اید بجه خارج قسمت **ط لان**
 اولور که وسط قمرک بر ایدر چونکه بومدی متضاعیف ایدر لر
 و نصف دن زیاده اولان کسوری صحیح اعتبار ایدر لر لازم کلدیکه
 برای اوتوز و برای یکرمی طقوز اوله پس محرم اوتوز و طفر یکرمی
 طقوز کون اولور الحاحیه بومنونال اوزره در و چونکه بومدی یغی
 وسط قمرک بر آیینی که **ط لان** در **ب** عدد که شهر
 قمریه بونک بر سنک اعدادی تشکیلدر ضریب ایلر حاصل ضرب
 وسط قمرک بر سنک ایامی اولور که اوجیوز الی دور کون و بر
 کونک یکرمی ایل دقیقه سیدر چونکه بر کون و بر کجه التمثیل اعتبار ایدر لر
 یغی بر کونک خمس و سدس کونکه فاضلدر هر ایل سنه ده و یا اوج

36 سنه ده ایام صحیح اوزره که متضاعیف **ط لان** موجب یکرمی
 طقوز کوندر زیاده ایدر که اول سنه ذی الحجه اوتوز کون اولور
 و اول سنه یه کبیسه دیر لر و اول کبیسه سنه لری ایلک و بشنخی و بدیخی
 و اوینخی و اون اوچینی و اون بشنخی و اون سکز بنخی و یکرمی بر بنخی
 و یکرمی در دخی و یکرمی البخی و یکرمی طقوز بنخی سنه لر در که
 الفاظله جمع اولمشدر **ب با الوم** و بعضیلر اون بشن سنه
 برنده اون البخی سنه کبیس طومشله در پس بوتریب اوزره
ب با الوم اولور چونکه خمس ایل سدس محزجی اوتوز در
 پس هر دو توز سنه ده اون بر کون اگر نصف اوزره زیاده اولان
 کسوری صحیح اعتبار ایدر لر **ب با الوم** ترتیبی اوزره و اگر
 نصفی دخی صحیح اعتبار ایدر لر **ب با الوم** ترتیبی اوزره
 آخر ذی الحجه یه زیاده ایدر لر زیر اوتوز خمسک جمعندن الی
 و اوتوز سدسک جمعندن بش صحیح حاصل اولور **مثلاً** منجان
 اهل اسلام که وسط قمرک عودتی اجتماعدن اجتماعه برای
 طومشله و بونک مقداری تقریباً یکرمی طقوز کون و اوتوز بر
 دقیقه والی ثانیه دیشله بومذک تحصیلنی مراد ایلد **اولاً**
 معلوم اولان که بونک تحصیل ضرب و قسمت جهندن سستی
 جد و لک معرفت موقوفدر بواب مبتدی یه میسر دکلدر
 پس ارقام هندی ایل حساب اولشمسی ضروریدر اگر چه تطویل
 باعث و موجب تکلفدر اما بوارقام ایل ضرب و قسمت معروف
 و مشهور اولمغله ذهن مبتدی یه تأثیری ازید و اسرع و معرفتی
 اسهل و آسان کورینور بناء علیه هر چند تکلفدن حالی دکل
 ایسم ارقام هندی ایل مثال ایراد اولشمسی مناسب کورلدی

پس آمدی اولاً بلك كركدر كم حركة وسط آفتاب هر روز **نظ**
ك ثالثة در و حركة وسط قمر **ه** **له** ثالثة در
 پس حركة وسط آفتابی حركة وسط قمر دن طرح اید بجه **ب**
نا ثالثة قالور كه بوكا سبق بکروزه وسط قمر دیر لر
 آید ی بونلری ارقام هندیه ایل حساب الیسنك مقدما ت
 بودر کیم اولاً مراتب اعداده نظر ایدرسن **مثلا** مطروح ایل
 مطروح منه اعدادی مراتبه یی درجه ده و دقیقه ده و ثانیه
 و ثالثة ده برابر اولور سه منها و الایبری ثانیه و بری ثالثة یا خود
 بری دقیقه و بری ثانیه اولوبده برابر اولور سه هر عددی التمش
 ضرب ایدوب درجه و دقیقه و ثانیه و ثالثة ده شویه ایلکه محتاجه
 و شویه اتسنك طریق دخی بودر کیم مثلاً مطروح منه درجه اولسه
 و مطروح درجه دقیقه اولسه مراتبه برابر اولما مش اولور لر پس
 عملد کرك طرح کرك ضرب و قسمده صحیح اولسه کركدر آمدی مطروح
 منه اولان درجه التمش دقیقه یه ضرب ایدوب حاصلی ضربی دقیقه
 اولور و مطروح اولان اعدادك درجه سنی دخی التمش دقیقه یه ضرب
 ایدوب دقیقه آید کده صکره مرتبه ثانیه سی اولان دقایقی دخی
 بوكا الحاق و جمع ایدوب جلسی دقیقه و مرتبه برابر اولمش اولور
 و التمش ضرب اولسنك سببی بودر کیم بر درجه التمش دقیقه و بر
 دقیقه التمش ثانیه و بر ثانیه التمش ثالثة الی مالا نهایت اعتبار
 التمش در پس آمدی حركة وسط آفتاب كه **نظ** **ك** یی
 الی طغوز دقیقه و سكر ثانیه و یكری ثالثة در بونك درجه سی یوقدر
 صفرد و حركة وسط قمر كه **ه** **له** یی اون اوج درجه
 و اون دقیقه و اونوزیش ثانیه و ایلک ثالثة در پس بونلرک نهایتلریه

نظراً مرتبه برابر بودر زیر الیسنك دخی نهایتلری ثالثة در بونك
 طریق بودر کیم اولاً **نظ** كه الی طغوز دقیقه در التمش ثانیه یه ضرب
ه ایلدك **ه** كه سكر ثانیه درانی دخی حاصل ضربه الحاق
 ایدوب جمع ایلدك مجموعی ثانیه اولدی كه بودر بعده ثانیه
 جمله سنی التمش ثالثة یه ضرب ایلدك **و** كه یكری ثالثة در
 الی دخی حاصل ضربه الحاق ایدوب جمع ایلدك
 مجموعی ثالثة اولدی كه بودر پس بوجمله ثالثة
نظ **ك** ثالثة سنی اولدی بوكا ثالثة حركة وسط آفتاب
 دیدك بونك درجه سه اولما مغلله ایلک ضربدن حاصل اولدر اما كلكك
 حركة وسط قمر كه **ه** **له** ثالثة در یی اون اوج درجه و اون
 دقیقه و اونوزیش ثانیه و ایلک ثالثة در بونده اولاً **ه** درجه التمش
 دقیقه ضرب ایدوب و ما بعدن اون دقیقه حاصل ضربه الحاق
 ایدوب جمع ایلدك مجموعی دقیقه اولدی شكل بودر **ه** بعده درجه
 دقیقه اندك دضكره دقیقه جمله سنی دخی التمش **ه** ثانیه یه
 ضرب ایلدك و ما بعدن اولان **له** كه اونوز **ه** ثانیه
 درانی دخی جمله دقیقه یه الحاق ایدوب جمع **ه** ایلدك
 كه مجموعی ثانیه اولدی بعده بون ثانیه جمله سنی دخی **ه** التمش
 ثالثة یه ضرب ایدوب حاصل ضربه ما بعدن **ه** اولاً
ب كه ایلک ثالثة در الحاق ایدوب جمع ایلدك **ه** مجموعی
 ثالثة اولدی و بوكا ثالثة حركة وسط قمر دیدك پس آمدی بوجركة
 وسط قمر دن حركة وسط آفتابی **ه** **له** طرح ایلدك
 بعد الطرح باقی سبق بکروزه **ه** **له** قمر قالدی
 كه **ب** **نا** ثالثة در و بوجساب صحیح میدرد کلمیدر

ط ل ا ن حاصل اولدر مثلاً وسط قمرک بر آیی یکرم طقوز کون و
 او توز بر دقیقه والی ثانیه اولدی چونکه بومقدار مدتی متضاعیف
 ایدر لرد نصفدن زیاده اولان کسوری صحیح اعتبار ایدر لرد لایم کلدیکه
 بر آیی او توز و بر آیی یکرم طقوز اوله پس محترم او توز و صفر یکرم طقوز
 کون اولور تا آخره و چونکه بومدتی یغی یغی وسط قمرک بر آینی که **ط ل ا ن**
 ثانیه در **ب** عدد که شهر سنین قمریه نیک بر سنه سنک عددیدر
 ضرب ایدر لرد حاصل ضرب وسط قمرک بر سنه سنک ایامی اولور پس
 ایدر لرد وسط قمرک بر سنه سنک ایامی بلک مراد ایلدک **اولا ط** که یکرم
 طقوز کوندر **ب** که اون ایلکدر ضرب **۱۲** ایلدک حاصل ضرب او جیوز
 فرق سکز عدد اولدی بونی حفظ ایلدک **۲۹** بعد **لا** که او توز بر دقیقه
 آنی دخی اون ایلکدر ضرب **۱۲** ایلدک حاصل ضرب او جیوز نیشی ایلک عدد
 اولدی بونی دخی **۳۱** حفظ ایلدک بعد **ن** که الیه ثانیه در آنی
 دخی اون ایلکدر ضرب ایلدک **۱۲** حاصل ضرب الیور ثانیه اولدی بونی
 صکره بو حاصل ضربی دفع **۱۰۰** ایدر یغی ثانیه دقیقه و دقیقه
 درجه ایدر رز مثلاً الیور **۶۰۰** ثانیه التمشه قسمت ایدر رز خارج قسمت
 دقیقه اولور برین مثال **۳۶۰** پس بو خارج قسمت اولان
 اون دقیقه ما فوقده اولان او توز بر دقیقه نیک حاصل ضربیه الحاق
 ایلدک **۳۶۰** مجموعی او جیوز سکسن ایلک دقیقه اولدی که بودر بعد
 بو او جیوز سکسن ایلک دقیقه دخی التمشه قسمت **۳۶۰** ایلدک
 خارج قسمت الیه درجه اولدی و یکرم ایلک دقیقه باقی کسر قالدی پس
 ایدر بو خارج قسمت اولان الیه درجه دخی ما فوقده اولان **ط** درجه نیک
 حاصل ضربیه که او جیوز فرق سکز در الحاق ایلدک برین مثال
۳۶۰ مجموعی او جیوز الیه دورت عدد اولدی که بر سنه قمریه نیک ایامیدر
۳۵۴

۳۹ و فو قند **لا** دقایقک حاصل ضرب بدن قابل قسمت اولیوب باقی قلان
۲۲ یکرم ایلک دقیقه کسورنی دخی حساب ایدر لرد او جیوز الیه دورت
 کون و بر کونک یکرم ایلک دقیقه سه اولور چونکه بر کون و بر کون
 التمش اعتبار ایدر لرد یغی بر کونک خمس و سد سه اولور زیر التمشک
 خمس **۱۲** اون ایلک و سد سی **۱۰** اوندر بر سرون ایلک ایله اون یکرم ایلک
 اولور ایدر لرد خمس و سدس کونکه فاضله هر ایلک سنه؟ یا اوج سنه؟
 ایام صحیح او زمرینه زیاده ایدر لرد تا یکم بر کون اوله و اول کونی اول سنه؟
 ذی الحجه او زمرینه که تضاعیف **ط ل ا ن** موجب یکرم طقوز کوندر
 زیاده ایدر لرد که اول سنه؟ ذی الحجه او توز کون اولور و بوسه یکرم
 دیر چونکه خمس ایلک سد سک مخرجی او توز در پس هر او توز سنه؟
 اون بر کون بر کون اگر نصف او زمرینه زیاده اولان کسوری صحیح
 اعتبار ایدر لرد **۳۶** **حجج ادو ط** ترتیبی او زمرینه و اگر نصفی دخی
 صحیح اعتبار ایدر لرد **۳۶** **حجج ادو ط** ترتیبی او زمرینه آخر ذی الحجه به
 زیاده ایدر لرد زیر او توز خمس جمعند الیه و او توز سد سک جمعند
 نیش صحیح حاصل اولور **مثلاً** بلک استر ز که ایام سنه قمریه نیک که
 او جیوز الیه دورت کون و بر کونک یکرم ایلک دقیقه سیدر بو یکرم ایلک
 دقیقه کسوری ایام صحیح او زمرینه زیاده ایلک مخرج سنه؟ بر ذیاده اولور
 او توز سنه ده مقدار کبیس حاصل اولور بونک طریق بودر کم اولان
 یکرم ایلک دقیقه کسوری بسط ایدوب که بر سنه نیک کسوریدر بعده بو
 یکرم ایلک دقیقه مضعیف ایدوب ایلک سنه به فرق دورت دقیقه
 ویردک بعده بوقر دورت دقیقه بهینه یکرم ایلک دقیقه ضم ایدوب
 التمش الیه دقیقه اولدی التمشه برین دفع ایدوب الیه دقیقه باقی قالدی
 پس بوالیه دقیقه او جیوز سنه به ویردک و ایلک سنه به کبیس دیوب

اشارت ايلدك بعده اوچنجه سنه به ويرد و كهر الة دقیقه به ينه يكرم ايك
دقیقه ضم ایدوب یكرم سكر دقیقه اولدی در دینجه سنه به ويردك بعده
بو یكرم سكر دقیقه یكرم ايك دقیقه ينه ضم ایدوب الة دقیقه اولدی
بشبنجه سنه به ويردك بعده الة دقیقه ينه یكرم ايك دقیقه ضم
ايلدك بتمش ايك دقیقه اولدی التمشه برین رفع ایدوب **اون ايك**
دقیقه باقی قالدی پس بواون ايك دقیقه التنجی سنه به ويروب و بشبنجه سنه به
کبیسه دیوب اشارت ايلدك بومثال اوزره او توزه سنه به وارجه هر
سنه نك حاصله یكرم ايك دقیقه ضم ایدوب و هر التمش دقیقه ده برین رفع
ایدوب اول سنه کبیسه عدا ايلدك پس او توزه سنه به **اون برکبیه** واقع اولوب
اون برکزه ذی الحجة او توزه کون اولور و اول کبیسه لی ایلکجه و بشبنجه ویرنجی
و اوینجه و اون اوچنجه و اون بشبنجه و اون سکرنجی و یكرم برنجی و یكرم
در دینجه و یكرم التنجی و یكرم طغوزنجی سنه لورده که بوالفاظ ایل جمع اولمشده
هر کجج ادو ط و بعضیلری اون بشبنجه سنه یرنه اون التنجی سنه کبیه
طو تشاردور پس بو ترتیب اوزره **هر کجج ادو ط** اولور زیر احمس ایل
سدس اون بر اولور برین مثال **۱۱** و محر جباری دخی او توزه در پس او توزه
سنه به **اون برکبیه** اولمش اولور و او توزه سنه نك ایتای دخی **۱۰۶۲**
اون بیک الیتور یكرم کوزه اولور زیر **الط لان** اعدادنی ایل الیه ضرب
اتمکدن **۳۵۴** او جیوز الة دورت کوزه و یكرم ايك دقیقه حاصل
اولمش **۱۰۶۴** ایدر پس بو او جیوز الة دورت کونی او توزه که او توزه
سنه نك شکیدر ضرب اید بجه اون بیک الیتور یكرم کوزه حاصل اولدی و کسر
قلان یكرم ایل دقیقه دخی او توزه **۶۲** یعنی او توزه سنه نك شکله ضرب
ايلدك حاصل ضرب او توزه سنه نك **۶۶** دقایقی اولدیر پس **۶۶** الة
الیتوز التمش دقیقه رفع ایدوب یعنی التمه قسمت ایدوب اون بر عدد

۴۵ حاصل اولدیر که اون برکبیه در بواون بری دخی او توزه سنه نك **۱۰۶۲**
حاصل ضرب اولان اون بیک الیتور یكرم عده ضم ايلدك **۱۰۶۳**
مجموعی او توزه سنه قهریه نك ایتای اولدیر که اون بیک الیتوز او توزه
کوند **پس ایدر معرفه مدخل سال** همچون سنین ناقصه جهریه می الیتوز
اون ایلکوز اون طرح الیوب تا کیم ایلکوز اون یا خود ایلکوز او ذن ناقص
قله سبب بودیر کیم ایلکوز اون بر عدد که مدخل سال هر قنچی کوند
واقع اولدیر کوروبینه همان اول کوند واقع اولور زیر ذکر اولدیکه
او توزه سنه نك کوننک کسندنه اون برکوزه حاصل اولور و او توزه سنه دن
اکسکده بو کسر صحیح جعفر و او توزه سنه نك کوندن یدیشیدیشی طرح
اولدقدنه صکر بش **۱۱** باقی قالور پس ایدر او مقدار او توزه سنه لور
لازمدر که بش قضا عینفه دورا سبعوع عذایره لر یغی بوشو ضعیف
اید رک بر عدد بولق کور که یدری عدد اوزرینه دور ایدر مثلا
بلا کسور یدری به قسمت اولوب خارج قسمت دخی او توزه اوله و بونک
اقلی یدری او توزه اولور زیر بش ایل یدر نیک مابیند مابینت واردر
و یدری او توزه ایلکوز اون اولور پس ایلکوز اون عدد بر دور اولمش
اولدی **کلک ایدی** ایلکوز اون یا ایلکوز او ذن ناقص قلان اعدا ک
سنین تامة سنی او توزه قسمت ایدوب و خارجی قسمتی بشم ضرب
ایدوب حفظ ایدر لور زیر ذکر اولدیکه او توزه سنه نك ایتامدن یدیش
یدیشی طرح اولدقدنه صکر بش عدد باقی قلور بیک استرزه که
باقی قلان سنه لرح او توزه در که هر بر او توزه همچون بش عدد طوب
حفظ ایلیم وز تا کیم ادوارا سا بعدن صکره باقی قلان ایتام جمع اولمش
اوله پس شتمده باقی قلان سالدرده **هر کجج ادو ط** ترتیبی اوزره
نظرا بلیه که فح سالی کبیسه و فح سالی غیر کبیسه کبیسه لارونی بشه

وغير كيبه للروني دوره ضرب ايلر لري ايام سال اگر كيبه واقع اولور
ادوارا سا بعدن صكره يعني يد بشرط ايلد كنه صكره بش عدد قالدور
وغير كيبه اولور سه دورت عدد باقي قالدور پس ايد بشي ويا دوردي
حفظ ايد و بجمع ايليه لر و مجموعي اوزر نه بش عدد زياده ايد لر زيرا
تاريخ هجرتك اولكي سال كنك مدخل محرمي پنجشنبه ايدى بعد ازان
يد بشر يد بشرط ايليه لر تا مطلوب اولان مدخل سال ناقصه
حاصل اوله **اما مدخل شهر المحرم** يعني محرمه عيزي ايلري قنفي
كوندندر بلك المحرم شهر تا قنه نك تكريفي تضعيف ايدر لر و اول
تضعيفي نفس چفت ايلر ايله جمع ايلر لر بوتك ايلري تضعيف ايلستك
سببي بودر كه تك ايلرك ايامنده كه اوتوز كوندر ادوارا سا بعدن
صكره يعني يد بشرط ايلد كنه صكره ايك بشر عدد باقي قالدور و
چفت ايلرك ايامنده كه بكرى طقوز كوندر بر عدد باقي قالدور **مثلا**
سال مذكوره كه هجرتي نك بيك يوز اوتوز بش سنه سيدر مدخل جامدي
الاولي قنفي كونه واقع اولور بلك مراد ايلرك پس شهر تا قنه نك
تكر وني محرم مدن ابتدا ايدوب ريزا محرم تك ايلرك اوليدر شهر
ناقصه دن جامدي الاو لك ابتدا سنه كلنجي كه مطلوب اولان مدخل
بودر دورت ايدر ايكي آبي تك در بري محرم و بري ربيع الاوليدر
وايكى آبي دخی چفت در بري صفر در و بري ربيع الاخر در پس
ايمد شهر تا قنه نك تك ايلرني كه ايكيدر تضعيف ايلرك دورت
اولدر و ينه شهر تا قنه نك چفت ايلر نيك عددى ايله كه ايكيدر
جمع ايلرك الة اولدر و مدخل سال مذكور كه يكشنبه در عددى بودر
بو بلفك اوزر نه زياده ايلرك يدي اولري پس غره جامدي الاو
سال مذكوره ده بحسب امر اوسط شنبه اولدي اما رويت حسبنه
يكشنبه اولور والله اعلم بدقايق الامور

۹۶

ترجمه روزنامه افريخي

معلوم اولاكه سنه كامله عربيه اوجيوز التمش بش كوندر و سنه كامله
روميته اوجيوز التمش الة كوندر و ايام شهر عربيه بقرار دكلدر مثلا
شهر عربيه دن بر آي يارده واقع اولور ايكن يكه رك شتا فضلنه
دو شتر اتمار و ميه بويله دكلدر مثلا مارت دايما اول يهار در نه
قيشده و نه يازده واقع اولور چونكه بواحوال معلوم اولديسه
هر سنه شهر عربيه دن اون بر كون ناقصه در اكنون عربيه اوجيوز
التي بش كوندر بو تقديرجه لا بد شهر عربيه اوجيوز التمش الة
ايام رو ميته اينجه دور ايدوب طول شهر و سنه كامله اون بر كون تفاوت
ايدوب بوجه اوزره كوك روي و كوك عربي غره لري بلك المحرم بو
روزنامه وضع اولمشدر و ابتدا شهر عربيه اون ايكي جدول و خلاه تحرير
اولمشدر و ابتدا محرمه عد اولوب آخر دي الحجه كه اوجيوز التي بش
كوندر بعينه اعداد مستوي سيله تحرير اولمشدر يعني هر آي باشنده برده
عد اولما مشدر و كمارده ايام شهر ديو بر جدول وضع اولوب اوتوز
عده ده ك سرخه تحرير اولمشدر هر ايكي اوتوز كوندر **مثلا يوز التمش**
عددي طلب اتك جامدي الاخر جدولنه بولدق خراسيله كمارده ايام
شهر جدولنه چيقدق اون ايكي عدد بولدق جامدي الاخر ك اون ايكي
ايش ديك و دخی اول كونه كلنجي ابتدا محرمه يوز التمش كونه بخش
ديك بوشال اوزره قيس ايلين و شهر و ميه دخی غيبيله شهر عربيه
كجه تحرير اولمشدر **كاه** كله لم شول بر صيف كه سكر جدول ايله تحرير اولوب
ابتدا جدول **عقود او ايله شهر عربيه** ديونياز مشدر درون جدول
تقسيم اولنان خانه لرده اولان عدد كوك هر بري بر سنه حكم ايدر تاكه
مقابله سنه سرخه يازيلين سنه هجريته تمام اولوب بر سنه دخی دخول ايدر
اول عدد دخی حكم ايدر **مثلا** بيك يوز اون ايكي سنه كنك مقابلينه طقسك
يدي عدد ياز مشدر اول سنه تمام اولنجي اول عدد حكم ايدر كه عربي ايلرك
دخول ريفي بلدر يعني بر عربي آي روي ايلرك قنفي سنه واقع اولور
و چنجي كون دخول ايدر آبي بلدر و روي بلسنك طريقي اولدر كم هر قنفي سنه

اولور سه اولسون مقابلته يازيلين عددی عقود ديوب دستور
 العمل قبله سن که عربی ایلرک هر قنچی سی مراد اولور سه اولور يازيلين
 عدد ايله جمع ایدوب هر نه مقدار عدد حاصل اولور سه رومی ایلرک
 ايجده اول عددی بولان سن اول عربی ای اول رومی ایلک اول کوننده دخول
 انش اولور جمع ایدوبک عدد اوجیوز التمش الیتده زیاده اولور سه
 اوجیوز التمش الیه عددی طرح ایدوب باقی نه قالور سه اول عددی ایام
 رومیته ده طلب ایدوب سن **مثلاً بیک یوز اون ایک** سنه نیک مقابله سنه
 طقسان یدی عدد که عقود یز وارد اول سنه نیک محرمی رومی ایلرک
 قنچی سنه اولور و قنچی کونی واقع اولور بیک مراد ایدک طقسان یدی
 عدد که عقود یز در اول محرم که بر عدد یازیلور راکا ضم ایدوب حاصل
 اولان طقسان سکر عددی رومیته ده طلب ایدک حیران جدولنده
 بولدق بیک یوز اون ایک سنه نیک محرمی حیرانک التبی کونی واقع اولور
 دیک سنه مزبور نیک ماه صفری رومیته نیک قنچنده واقع اولور
 بیک مراد ایدک یز عقود یز که طقسان یدی عدد در ابتداء صفر که
 اوتوز بر عدد در اکا ضم ایدوب حاصل اولان یوز یکرمی سکر عددی شهر
 رومیته طلب ایدک تموز جدولنده بولدق سنه مزبور نیک ماه صفری
 تموزک التبی کونی واقع اولور دیک وقس علی هذا **وایکینی جدول**
حروف اوایل محرم دیویاز لشدر اجد هو ز ح ر ف ی د ر هر حرف بر سنه نیک
 حرم نیک اولیدر اول سنه اول حرفی مهرت ماهان عربیه جدولنده سرخه
 یازیلین حروف نه بولوب هر ایلده تختده اولن حروف اول سنه نیک تمامه وارجه
 اون بر ایلک ابتدا کونلری قنچی کونی ایدوبکن بدور **اوچینی جدول جدول**
سنین هجرت بنویته دیویاز لشدر الی ماشاء الله تعالی اولان
 سنین هجری که جمله نیک معلومیدر **در دینی جدول عقول اوایل**
شهر رومیته دیویاز لشدر بودینی عقود اوایل شهر عربیه کیدر
 و بو عقود رومی ایلرک قنچنده اولوب و قنچی کونی
 واقع اولدوغن بیان ایدر بو عقود رومیته دینی رومی ایلرک
 اوللر نه یازیلین عدد ایل جمع اولوب بعد الجمع حاصل اولان عدد

عربی ایلرک ايجده طلب ایلوب اول عدد بولان سن اول مراد اولن رومی آی
 42 عربی ایلرک قنچنده اولوب و قنچی کونی واقع اولدوغن اشعار
 ایدر و اگر جمع ایدوبکن عدد اوجیوز التمش یزیده زیاده اولور سه
 اوجیوز التمش یزیده که سنه کامله عربیه در طرح ایدوب باقی نه قالور سه
 شهر عربیه طلب ایدوب سن **مثلاً** بیک یوز اون ایک سنه نیک ماری
 عربی ایلرک قنچنده واقع اولور بیک مراد ایدک سنه مزبور نیک مقا
 بلنده عقود یز ایکوز التمش طقوز در ابتداء ماریت که بر عدد در عقود
 ضم ایدک ایکوز تیش عدد حاصل اولدو شهر عربیه ده طلب ایدک شوالک
 جدولنده بولدق سنه مزبور نیک ماری شوالک در دینی کونی ایتمش
کذک سنه مزبور نیک ماه یسنانک مراد ایدک یز اول سنه عقود یز
 ایکوز التمش طقوز در یسنانک اولی که اوتوز ایدر ضم ایدک اوجیوز
 بر عدد حاصل اولدو شهر عربیه طلب ایدک ذی القعد جدولنده
 بولدق سنه مزبور یسنانی ماه ذی القعد نیک التبی کونی واقع اولور
 دیک حاصل کلام کرک رومی و کرک عربی ایلک ایلک اوللر نه
 یغ ابتدا کونلر نه اولان عدد لرینه عقود ضم ایدوب حاصل اولان
 عدد اگر ضم ایدوبکن عقود عقود عربیه ایل اول عدد محصوی شهر
 رومیته طلب ایدوب سن و اگر عقود رومیته ایل حاصل اولان عدد
 شهر عربیه طلب ایدوب سن و اگر عربی ایلرک اوللر نه اولان عدد لر
 عقود ضم ایدوبکن زمان اوجیوز التمش الیه عدد تجاوز ایدر ایل سه
 اوجیوز التمش الیه عددی طرح ایدوب باقی قلا نه عدد شهر رومیته طلب
 ایدر سن اگر طلب ایدوبکن ای عربی اولوب رومیته ايجده بولمق استدک
 ایسم و حاصل اولن جمع اوجیوز التمش الیه عددی کجی ایل اوجیوز
 التمش الیه عددین طرح ایدوب باقی سن رومیته طلب ایدر سن ذیرا اوجیوز
 التمش الیه عدد دیک رومیته ايجده بولور زیاده بولمق **بودینی معلوم**
اولا کیم اوجیوز التمش الیه عددی طرح ایلدوبن دیدوبکن قاعد اکراول
 سنه کیسا واریه در ذیرا اگر کیسا واریه اول سنه شباط یکرمی
 طقوز اولوب عدد ایام سنه کامله اوجیوز التمش الیه اولور اما کیسا

یو غنیه حاصل اولان عدد اوچیزا التمش بشده طرح ایدوب باقی سن
رومیه طلب اید سن **وکیبسا اولدوغن** و یا خود اولدوغن مقابلنده
یا زایلین جدول کیبسا بلدر کیبسا اولین سن لوح رومیه کونلری اوچیز
التمش بش کوندر کیبسا بشده شبا طک یگرمی طقوز اولبیلد اوچیز
التمش الیه اولور بوقاعن اونیتمیه سن که خطا اولمیه **و اگر طلب** ایلدوکل
غزه رومیه اولوب عربیه پنجه بولوق استدکسته اوچیزا الیه بشده زیاج
اولان اعدادی اخرج ایدوب باقی قلدن عربیه پنجه طلب ایدرن زیر عربیه
اچنجه اوچیزا الیه بشده عدد دك بولور زیاج بولور **بشقی جدول**
سنین دیو یاز لشدن تاریخ عیسی رد فرضا بیک یوز اونه ایکه
سنه هجریه تاریخ عیسی بیک دیو یوز برسنه ایش دیک **البقی جدول**
حروف ایلد مارت دیو یاز لشدن اجد هوز حرفلر بیدر بودنی ایکجی
جدولن یازیلن حروف اوایل محرم که هر سنه تک مقابلنده بر حرف واقع اولوب
اول حرف اول سنه تک مارت تک ابتدا سیدر اول سنه اول حرفه فهرست ماهان
رومیه سرخه یازیلن حروفه بولوب محارز بیسیله تختنده واقع اولان
حرفلر تمام سنه که اونه ایکه رومی ایلرک اوایل قنغی کوندن اولورانی بلورور
بدخی جدول کیبسا دیو یاز لشدن دورت سنه بر کیبسا اولوب ماه
شبا طک یگرمی طقوز کونه اولور اول کیبسا اولین سنه یه سنه بسیطه دینور
هر سنه ده ربع کونه زیاج اولوب دورت سنه بر کونه تمام اولمفلد اول
سنه یه کیبسا دیر لراک علامتیدر که هر دورت سنه تک مقابلنده بر کاف
یا ز لشدن اول سنه کیبسا اولدوغنه اشارتیدر **سکر بدخی جدول سنین**
اسکندر دیو یاز لشدن تاریخ اسکندر در اولدخی مسیحه که علام اولور
بودنی معلوم اولاکه بوروز نامه تک اصلی افزنجیدر لکن اون الیه
خانه اولوق اولره تحریر اولوب اولی و آخری مقصور و معدوم اولمفلد
تقتدا اولوب عقود لک و حروف اوایلترین تفسیرنی وقاعن سنی بولوب
اشو محله شرح اندم که ان شاء الله تعالی تحریر اولنان سنه لر تمام اولوقه عقود
لرین و حروف اوایلترین بینه اول اون الیه خانه پنجه یوز و دوب و سنه
آیه لرین یازوب الی ماشاء الله عمل اولنه

۹۸

عقود اوایل شهر عربیه دیو یازیلن عدد لر شهر رومیه پنجه اولان **۴۵**
اوچیزا التمش الیه عدد لر دندر وقاعن سن اولدر که **مثلا** لا علی الثقیین
بر سنه تک مقابلنده اولان عقودده ایکوز تیش بش عدد که تشرین
ثانیتهک او توز بخی کونیدر یاز لشدن اولسه ایکوز تیش عدد که تشرین
ثانیتهک یگرمی طقوز بخی کونیدر و ایکوز تیش اوج عددده **ایک** و ایکوز
لیتمش ایکه عددده **اوج** و ایکوز تیش بر عددده **دورت** دیو عکسنه عدد
ایلیوب اون بر بخی عدد که ایکوز التمش دورت عدد در عینله جدولن
بر خانه التمه تحریر ایدرن وینه اوچیزا التمش اوج عددده **بر** دیوب
عکسنه صایوب بینه اون بر بخی عدد که ایکوز الیه اوچیزا جدولن انک
التمه تحریر ایلد سن بولیمه اون بر عدد عکسنه یغنی مارت طوغری صایوب
هر اونه برده کلن عدد جدول عقود اوایل شهر رومیه تک خانه لرینه
بری برینک تحتنه یاز سن و یاز دقده صکره نظر اولسن هر عقود دن
اون بر عدد اکسک اولار رق آشفیه اینز کیدر و مارتک اولنه واروب
هر نه شکل عددده منتهی اولور سه یینه شبا طک یگرمی طقوز بینه کچوب
عکسنه صایوب و هر اونه بر کلن عدد عقودده یاز سن **مثلا**
کیدرک عقود صرک عددی مارتک بشی واقع اولوق و عقود جدولنه
بش عددی یاز دق بوتره مارتک در دینه **بر** دیوب و اوچنه **ایک** دیوب
و ایکسنه **اوج** دیوب و برینه **دورت** دیوب کچر شبا طک یگرمی طقوز
زینه **بش** دیوب یگرمی سکرینه **الیه** دیوب یگرمی بدینه **یدی** دیوب
یگرمی الیه سنه **سکر** دیوب یگرمی بشه **طقوز** دیوب یگرمی در دینه **اون**
دیوب یگرمی اوچنه **اون بر** دینه که اوچیزا التمش عدد در بو عددی
اول عقود خانه سن یاز دق و غک بش عدد ک تحتنه یاز سن وینه
شبا طک یگرمی ایکسنده قدام باشلیوب هر اونه برم واقع اولان
عدد عقودده یاز سن بومثال اوزره یوز بیه لم **امدی** بیک یوز اونه
ایک سنه تک مقابلنده طقسا یدی عدد عقودده واردر شهر رومیه
اچنجه ارادق حزرانک بشقی کوفی ایشدر در بدخی کوننده قداده
باشلوق اونه بر عدد صایوب مایسک یگرمی بشقی کوفی که کسکشا الیه

عدد بولدق بيك يوز اونه اوج سنك مقابله سن يازوق وینه مایسك يکوی
 کوننده بشليوب اونه بر عدد صایوب مایسك اونه در دخی کونی که تیشتر بش
 عدد بولدق بيك يوز اونه درت سنك مقابله سن تحریر اندک وینه مایسك
 اونه اوجی کوننده بشليوب بر عدد صایوب مایسك اوجی کونی که
 التیش درت عدد بولدق بيك يوز اونه بش سنك مقابله سن تحریر اندک
 نوموال اوزره دورايدر غفلت انیمین **کلک** ایکنی جدول که حروف
 اوایل محرم در بوجر فلک یاز لسنک قاعده سے اولدر که **اب ج ده وز**
 حرفی مقطوع یاز سن و هر حرف که جدول یاز لسنک در بوجر فلک
 بولوب اول حرف **بر** دیوب اوسته اولان حرف **ایک** دیوب اندک دخی اوسته
 اولان حرف **اوج** دیوب اندک دخی اوسته اولان حرف **دورت** دیوب
 اول در دخی حرف یاز سن نوموال اوزره عکس صایوب ککر وینه اول
 یاز دو غلک حرف **بر** دیوب اوزر رنده اولان حرف **ایک** دیوب دخی اوزر رنده
 اولان حرف **اوج** دیوب در دخی حرف یاز سن و هر دورت سن **بر** کیسیای
 عربیه انجو بر حرفی یاز میسن فرضا عدايد رک حرف داله کلک لکن کیسیا
 سنه سی اولمغه حروف ابجد ده دال حرفه صکره **ه** حرف بولدق انی یازوق
 ویا حوز عدايد رک حرف **ز** ایه کلک کیسیا سنه سی اولمغه حروف ابجد
 حرف **ز** ادن صکره **الف** حرفی بولدق انی یازوق وینه **الف** حرفه **بروز**
 حرفه **ایک** دیوب عدايد رک **ودخی معلوم** اولسون که بوجری کیسیا
 دومی کیسیا ایل بر ابرق اولمغه یقی کاه اولور که عربیه کیسیا اولور وید
 اولمزه کاه اولور که عکس اولور **امدی** استوروز نامه اولان حروف اوایل
 محرمی یوریدم بيك يوز اونه **ایک** سنك حروف اوایل محرمی **ه** در حروف
 ابجد **ها** حرفه **بر** **و دال** حرفه **ایک** و جیم حرفه **اوج** و با حرفه **دورت**
 دیوب حرف یایی بيك يوز اونه اوج سنك مقابله سن يازوق وینه حروف
 ابجد حرف یایی **بر** حرف **ایک** حرف زایه **اوج** و حرف واوه **دورت**
 دیدل و و او حرفه یازوق ککر ایکنی لکن اول سنه **بر** کیسیای عربیه اولمغه
 و او حرفه یاز میوب و او در صکره حروف ابجد زایی بولدق انی یازوق
 وینه حرف زایه بر حرف واوه **ایک** و حرف هابه **اوج** دیوب در دخی دال

حرفی بيك يوز اونه بش سنك مقابله سن يازوق وینه حرف داله **بر** و حرف
 جیم **ایک** و حرف یایی **اوج** دیوب در دخی الف حرفه بيك يوز اونه التیش
 مقابله سن يازوق وینه الف حرفه **بر** و با حرفه **ایک** و و او حرفه **اوج** و حرف
 هابه **دورت** دیوب هاه حرفه یازوق ککر ایکنی اول سنه کیسیای عربیه
 اولمغه هاه حرفه یاز میوب حروف ابجد **ها** حرفه صکره حرف و او در
 بيك يوز اونه ییدی سنك مقابله سن و او حرفه تحریر اولدی وینه و او حرفه
بر هاه حرفه **ایک** دال حرفه **اوج** جیم حرفه **دورت** دیوب بيك يوز اونه سنك
 سنك مقابله سن جیم حرفه یازوق وینه جیم حرفه **بر** و حرف یایی **ایک** و الف
 حرفه **اوج** و با حرفه **دورت** دیوب بيك يوز اونه طقوز سنك
 مقابله سن حرف زایه لکی وینه حرف زایه **بر** و حرف واوه **ایک** و حرف
 هابه **اوج** و حرف داله **دورت** دیوب دال حرفی یازوق لکن اول سنه
 کیسیای عربیه اولمغه دال حرفی یاز میوب حروف ابجد **ه** دال صکره کلک
 هاه حرفی بيك يوز یکی سنك مقابله سن يازوق **امدی** بوروز نامه بيك
 آشفه سی مرور و کور ایام ایل تحریر اولمغه اقتضا اندک بوقاعده اونه
 تحریر اولنه لکن تقيداوزره یازوق ککر که غفلت ایل خطا انیمین
اوجی جدول سنين عربيه هجرية نک وضع و تفسیر عظامرور
کله لم در دخی جدول که عقود اوایل شهرور وینه در بوجر فلک اولان
 عدد لک شهرور عربیه نک ابجد اولان اعداد در و بواعداد نک تفسیری و وضعی
 بوقاعده اوزرینه در که بوجر فلک اولان عدد لک بر سن شهرور عربیه
 ابجد بولوب اون بر دخی عدد دك صایوب اونه بر ده قشقی عدد واقع
 اولور سه الت یاننه یاز سن بوجر فلک اوایل شهرور وینه ابتدا جدول
 اولان عقود دك صایوب سی که عکس دکلر اعداد مستوی سید تعداد
 اولور **مثلا** ایگوز طقسان بش عدد بر عقود بولدک شهرور عربیه ابجد
 طلب اندک شوالک بکر طقوز رنده بولدک ذی القعدة نک ابتدا سنه
 اولان ایگوز طقسان التی عدد **بر** دیوب اعداد مستوی سید اونه بر
 عدد دك صایوب ذی القعدة نک اونه بر دخی کوننده اوجیوز التی عدد
 بولدک اول عقود اولان ایگوز طقسان بش عدد لک تخته یازوق

وینه دنی القدره نک اونه ایکنی کونند **بر ایکه اوج** دیوا اعداد مستویه
ایله اونه بر عدده دک تعداد اندک ذی القدره نک یکر می ایکنی کونی
او جیوز اونه یک عدد بولوق اول عقود اولان او جیوز الیه عدد دک
تحتنه یازدق بوموال اوزره اونه بر عدد اعداد مستویه ایله عدا یدوب
اشفی ذی الحجه یه طوغزو اینه سن و ذی الحجه نک او اخر ذی یه محرمه
کچوب الی ماشاء الله عدا یدین و نظر اولنسه بوجد ولر اولان
عقود تحریر اولندقد اونه بر عدد زیاده اولارق اشغه خانه لره
طوغزی اینر کیدر **امدی** بوروز نامه اولک اعدادی تفسیر اندوره
بیک یوز اونه ایکه سننک مقابلند بودر دخی جدول اولان عقود
ایکوز التمش طغوز عدد در بوعدی شهر عربیه ح طلب اندک
شواکک او جیخی کونند بولوق شواکک در دخی کوننه **بر** و بشخی کوننه
ایک و التخی کوننه **اوج** و یدخی کوننه **درت** دیوب اونه بر عدده دک
تعداد اندک اونه در دخی کونی ایکوز سکا عدد بولوق بیک یوز
اونه اوج سننک مقابلند یازدق وینه شواکک اونه بشخی کونند
اونه بر عدده دک صایوب یکرمی بشخی کونی ایکوز طغشا بر عدد بولوق
بیک یوز اونه دورت سننک مقابلند یازدق **امدی** بوموال اونه
ضبط ایله سن **و بشخی جدول که سنین میح** دیو یازمشدر
اعداد مستویه ایله تپیر اولور معلومدر **التخی جدول حروف**
اول مار تدر اجد هوز حرف لیدر حروف مبسوط یازیلور و کت
دورت سنه بر کیسای رومیه اچوز بر حرف یازماز مثالی آشکافه
در بیان حاجت یوقدر **یدخی جدول** اشارت و علامت کیسای
رومیه در **سکرخی جدول سنین اسکندر** در اعداد مستویه اوزرینه
تحریر اولمشدر معلومدر و دخی فهرست ماهان عربیه و رومیه نک
الی ماشاء الله تبدیل و تجدیدینه حاجت یوقدر تحریر و استنساخ سبیل
کتابته خط اولمشق اچوز بوموال اوزره ضبط اولمشدر که ماهان
عربیه جدول محرم صفر ربیع الاول دیواون ایکه ای سرخه یازیلور
و محرم مقابلند بشلوب طوی اولق اوزره یازیلور حروف

مقطعات

مقطعات بویله ضبط اولمشدر که **بیت اول** اجد و زب جهوا بد
بیت ثانی بده زاج دوزججه **بیت ثالث** جهوا بد زاجد و **بیت**
رابع دوزججه و ابد هنز **بیت خامس** هنز اجد و زجهوا **بیت**
سادس و ابد هنز اجد و زب **بیت سابع** زجهوا بد زاج **امدی**
کذک ماهان رومیه جدول اولان حروف مقطعات دخی بویله
ضبط اولندیکه **بیت اول** ادو بد زجهوا **بیت ثانی** بهزجه اروب
درج **بیت ثالث** حوارویه زجهوات **بیت رابع** در زب رخوارویه
بیت خامس هاجوا در زب زجهوات **سادس** و بد زبهاج وادن
بیت سابع زجهوا جوب در زبها **امدی** بوروز نامه بیک یوز یکرمی
یدی سننه تمام اولوب یوز یکرمی سکرخی اقتضا اندک شرح اندک
اوزره عقود لری و حروف لری و سنه لری و علامت کیسای لری یوز یدوب
عمل این سن انشاء الله تعالی خط ایله سن و السلام **بورغه نامه افربخی که**
اندر لیا ط بقیر ایدر بر صحیح العمل روز نامه در خلاف واقع اولور
طریق اولدر یکیم **مثلا** هر قفسی اولور سه اولسون بر روی ایک بر کونی
عرب ایک قجخی کونی ایست یلمک مراد اندک اوله اول سنه سال روز نامه
هر جده ای عربی ایک قجخی اونه بر عدد ضرب ایدوب حاصل اولان
عدد اوج عدد دخی ضم ایدوب جمیعانه حاصل اولور سه بونی حفظ ایله سن
تا که تغییر اولج بوعدد دیتور العمل قلنور بویله اولدق هر قفسی روی
ایک قفسی کونی اولور سه اولسون عربی ایک قجدر یلمک مراد اندک اول
روی ایک قجخی کونی ایست عددین یاز سن و بر عدد دخی ماه رومینک
کند و سنک عددین یاز سن و دستور العمل قلنای عدد لیا ط دخی ضم ایله سن
و جمع ایله سن حاصل جمع اولور دن اسکال فالور ایست هر نه مقدار عدد
ایست عربی ایک اول مقدار کونیدر و اگر او توز دن زیاده اولور ایست نه مقدار
ایست او توز او توز طرح ایست سن باقی قله هر نه مقدار ایست عربی ایک اول
مقدار کونیدر دیدک و اگر او توز طرح اندک قله فالور سه اول کونه ایک
او توز دخی کونیدر **مثلا** بیک یوز طغوز سنه سال روز نامه بشد
ایست اونه بر عدده ضرب اندک الی بش حاصل اولدر اوج عدد دخی ضم اندک

الا سكر عدد دستور العمل محفوظ اولدى اولسنة مارتك ابتدا كوني غرة عرته
 فنجي كوني ايش بلك مراد انك عدد محفوظ نظر الى سكر در يازوق مارتك
 اول كوني ايجون بر عدد دني تحسن يازوق وبر عدد مارتك كندوسى
 ايجون يازوق بوجله جمع انك التمش عدد حاصل اولدى او توزر طرح
 انك باقى قالمى غرة عرته نك او تونجى كوني ايش ديدك كذالك نيه
 اولسنة ماسك ابتدا غرة عرته نك فنجي كوني واقع اولور بلك مراد
 انك عدد محفوظ نظر الى سكر در يازوق ماسك اول كوني ايجون
 دني بر عدد يازوق بر عدد دني ماسك كندوسى ايجون يازوق جمع انك
 التمش عدد حاصل اولسنة او توزر طرح انك باقى قالمى غرة عرته نك
 او تونجى كوني ايش ديدك وقتى على هذا **ودى معلوم اولاكه**
 سال روز نامه بخت در بلك مراد انك سنه هجرى نبوى بشيوز سكتن
 طقوز عدد كه تاريخ عيسى ايله تاريخ هجرى نك مابنى در ضم ايدون
 وحاصل اولان عدد دن ايك عدد دن طرح ايدون طرحه صكره هر نه
 مقدار عدد باقى قالورس اون طقوز قسمت ايدون تقسيمك اونزده
 قلاتن كر مقدار ايسه اولسنة هجرى سال اول مقدار عدد **مثلا**
 بلك يوز طقوز سنه سال خت در بلك مراد ايلك بلك يوز طقوز بشيوز
 سكتن طقوز عدد ضم انك بلك اليتوز طقسا سكر عدد حاصل اولاكه
 بوندر تاريخ عيسى بومقدار در بعد بومقدار دن ايك عدد دن طرح انك
 بلك اليتوز طقسا الى قالورس بومقدار اون طقوز قسمت انك
 بعد تقسيم اونزده قلاتن كرى بش عدد بولوق اولسنة سال روز نامه
 شيخ وفات ايش ديدك وقتى على هذا **ودى معلوم اولاكه**
 اولدو غل سنه هجرى كيسي وارميدرو دائرة كيسي سال خت در
 وهفته حرفى قنقى حرف در بلك مراد ايدون سنه هجرى يكرى دورت
 عدد ضم ايدون حاصل يكرى سكره تقسيم ايدون بعد التقسيم مقدار
 كسر باقى قالورس سال دائرة كيسانك عدد ديدور وختنه واقع اولان
 حرف يكشنبه در **مثلا** بلك يوز طقوز سنه سال كيسي خت در وهفته
 حرفى ندر بلك مراد ايلك بلك يوز طقوز سنه يكرى دورت عدد

ضم انك بلك يوز او تونز اوج اولدى بلك يوز او تونز اوج عددى يكرى **46**
 سكر عدد تقسيم انك كه عدد سالهاى كيسي در وبعد التقسيم
 نظر انك كه اونزده باقى قلاتن كسر اوج عدد در بلك كه سال
 كيسي اوج اوج ايش دائرة ده اون اوجى كيسي بولوب نظر
 انك تحتنه هار فنى بولوق اولسنة حرف بازار هار فنى ديدك
 وقتى على هذا **ودى معلوم اولاكه** هفته حرفى ندر بلك مراد
 اولدوق قاعد س اولدو كيم حرفى سنه هجرى مراد ايدون يازوق
 طقوز يوز طقسا ن عددى اخراج ايلين باقى فح عدد قالورس
 اون طقوز تقسيم ايلين حاصل تقسيمك اونزده باقى قلاتن كسر
 فح عدد ايسه خريف ايلين مثلا بر قالورس الف اولور دورت قالورس
 دال اولور **مثلا** بلك يوز طقوز سنه هفته حرفى ندر بلك مراد ايلك
 طقوز يوز طقسا ن عددى اخراج انك يوز اون طقوز عدد قالورس
 بويوز اون طقوز عددى اون طقوز عدد كه عدد سال روز نامه تقسيم
 انك بعد التقسيم نظر انك اونزده باقى قلاتن كرى عدد بولوق
 خريف انك هار فنى ظهور ايدى سنه مزبوره هفته حرفى هار ديدك
 وقتى على هذا **ودى معلوم اولاكه** درجه شمسى بولوق ايجون بر قاعد
 واردر **مثلا** ايام روميه ده قنقى كوت اولور ايسه اولسون اول كونه درجه
 شمسك قاجيدر و قنقى بر جدر بلك مراد ايدون اول كونه عددى
 جدولر بولوب بعينه يازوسى اول عدد دن اون كونه نوروز ايجون
 طرح ايدون باقى هر نه قالورس يازوب بر صفر ايد قيوب او جيونز
 عدد تقسيم ايلين حاصل تقسيم هر فح اولور ايسه كچن بر وجات اولور
مثلا حاصل تقسيم دورت عدد اولدى عمل ثور جونا سرطان كچش حاله
 شمس سد بر جند ايش ديدك و تقسيمك اونزده قلاتن كسر فح عدد
 ايسه بر خانه سن طرح ايلين باقى قلاتن عدد اول شمس اولدوغى بر جك
 ايام اولور **مثلا** او جيونز يكرى بش عدد كه كانون ثاينك اون
 طقوز نجي كونيدر اول كونه درجه شمسك قاجيدر بلك مراد انك
 بوا جيونز يكرى بش عدد دن اون كونه نوروز ايجون طرح انك

او جیوز او نه بشی عدد قالدی بواو جیوز او نه بشی عدد بر صفرز اید قود
 اوج بیگ یوز الله اولدی بوا عددی دستور العمل اولان او جیوز بشی
 عدد تقسیم اندک حاصل تقیم او نه عدد اولدی جمله ابتدا اندک
 او نه بر برج گذشته ایش و حاله شمس دلو برجده ایش و تقیم اولنان
 اعدادک اوز رنده کسر یوز عدد یوز واردر بر خانه سن طرح اندک
 او نه عدد باقی قالدی دلو برجده دخی اونی ایش دیدک و قس علی هذا
و بر قاعد دخی میارته فح کوه قالدی بملک مراد اندک اولد و فک کونک
 عدد دخی او جیوز الشمس البتد طر ایدرسن باقی مارت قلدن ایا مدر **و اگر**
محرمه قاج کوه قالمشدر ملک مراد ایدرسن ماه عربیه نک فجبخی کوننده ایکن
 جد و لد اول کونی بولوب او جیوز الله بتد طر ایلمسن باقی محرمه قلدن
 ایا مدر **مثلا** رومیته مثال هریر اندک او نه سکر بخی کونی مارت قاج کوه
 واردر دیدک هریر اندک او نه سکر یوز او نه عدد بولوق او جیوز
 الشمس البتد طر اندک ایگوز الله الخ کوه قلمش دیدک **عربیه**
 مثال ماه رجیک او نه بشی کوه محرمه قاج کوه واردر بملک مراد
 اندک اول کوه جد و لد یوز طقسا نایک عدد بولوق او جیوز الله
 بشی که سنه کامله عربیه در اخراج اندک یوز الشمس اوج کوه محرمه
 باقی قلمش دیدک و قس علی هذا

۹۳۰۰
 ۹۲
 ۱۹۳



بسم الله الرحمن الرحيم

فصل في أعمال المطالع بالزيج عليها مقطرة

في مطالع الفلكية ومطالع البلدية ومطالع القروب
ومطالع الوقت **أما معرفة الفلكية** وهي مطالع الزوال فطر
يقها ان تضع الخيط على درجة الشمس من المنطقة فما قطعه الخيط
من معكوس قوس الارتفاع هو المطالع الفلكية ان كانت الدرجة
في ثلثة الجدى وان كانت في ثلثة الحمل فذر ما قطع الخيط من قوس
القوس على **ص** وان كانت في ثلثة السرطان فذر ما قطعه من معكوس
القوس على **قف** وان كانت في ثلثة الميزان فذر ما قطعه من اول
على **رع** فما حصل في كل حال فهو المطالع الفلكية وهي مطالع الزوال
وليسمى ايضا مطالع البروج بالقلل المستقيم وينتهي تمامها
الى اول الجدى **شمس** درجة **أما معرفة المطالع البلدية** حيث
علمت مطالع الفلكية فاطرح نصف قوس النهار فما يباقي

هو المطالع

هو المطالع البلدية ومتى كانت نصف قوس النهار اكثر من 48
المطالع الفلكية فزر عليها دورا وهي **شمس** درجة واسقط
نصف قوس النهار من الجملة **فصل في المطالع البلدية** وهي مطالع
الشروق **أما معرفة مطالع القروب** وان زدت نصف قوس
النهار على مطالع الفلكية حصل مطالع القروب الفلكية
لذلك الدرجة ومتى زاد المجتمع على **شمس** فالزائد عليها هو المطالع
القروب ويقال ايضا مطالع النظر **أما معرفة المطالع الوقت**
ان زدت الماضي من النهار على مطالع الشروق او الماضي
من الليل على مطالع القروب حصل مطالع الوقت الذي
انت فيه **وبما** اخر وطريقه ان تزيد فضل الدائر القروب
على مطالع الزوال وانقص الشئ منها يحصل منه مطالع
الوقت ومتى زاد المجموع على **شمس** فالزائد هو مطالع الوقت

فصل في أعمال الكواكب في معرفة الدرجة توسط الكواكب هل
يتوسط ليلا او نهارا **اعلم** ان متى زادت مطالع توسط على مطالع
النظر للشمس باقل من قوس الليل او نقصت عنها باكثر من قوس
النهار توسط ليلا **في معرفة الباقي والماضي** من ليل من جهة المطالع
وهي ان توسط الكواكب ليلا فالق مطالع القروب للشمس
من مطالع الكواكب فالباقي هو الماضي من الليل عند توسط
وان القيت مطالع الكواكب من مطالع الشروق للشمس يبقى

أما معرفة الباقي
والماضي من ليل من جهة المطالع
ان كان من الليل فافضل من مطالع الشروق
لذلك ان كان الوقت فافضل من مطالع القروب
لذلك ان كان الوقت فافضل من مطالع القروب
لذلك ان كان الوقت فافضل من مطالع القروب

الماضي من الليل **دوبه اخر معرفة المظلم والباقي من الليل**
 من جهة ارتفاع الكوكب اعلم انك اذا طرحت مطالع الغروب
 من مطالع الكوكب فالباقي هو الماضي من الليل
 عند توسطه ثم ان تستخرج من ارتفاعه فضل الدائر
 وجمعت مع ذلك الباقي ان كان الارتفاع غربيا
 ونقصته منه ان كان شرقيا فما كان من المجموع
 او الباقى الثاني هو الماضي من الليل وقت اخذك الارتفاع
 واذا طرحت مطالع الكوكب من مطالع الشروق للشمس
 فما يبقى فهو الباقي الى طلوع الشمس وقت توسطه
 ثم ان جمعت مع هذا الباقي فضل الدائر الارتفاع
 الشرقي او نقصت منه فضل الدائر ارتفاعه الغربي
 فما كان من المجموع او الباقي هو الباقي الى وقت طلوع
 الشمس وقت اخذك الارتفاع **في معرفة الصحت الدائر**
بفضلة المستخرج من الكوكب بالارتفاع فاذا جمع
 ماضي من الليل الى ما بقي يكن المجتمع قوس الليل
 كما سلا **ترجمة مسائل فلكية مسكورة معلوم او لا** ربع
 مقتطع الى مطالع فلكية بل مستك طريق بودرك مري
 منطقة بروج اوزرينه درجه شمس اوزرينه وضع ايلينه
 اخر قوس خطه كلجه قاج درجه بولونورسه اول

درجه نك

درجه نك مطالع فلكية سي اولمقدرا اولور اكر درجه شمس **49**
 جدى دلو حوت برجل نند اولورسه انا اكر درجه شمس
 حمل ثور جوزا برجل نند اولورسه اول قوس خطه
 كلجه قج درجه بولونور **ص** اوزرينه زياده ايد بنجه حاصل
 اول درجه نك مطالع فلكية سي اولور اكر درجه شمس
 سرطان اسد سنبله برجل نند اولورسه اخر قوس خطه
 خيطه كلجه قج درجه بولونورسه **قف** اوزرينه زياده ايد بنجه
 اول درجه نك مطالع فلكية سي اولور اكر درجه شمس ميزان
 عقرب قوس برجل نند اولورسه اول قوس خطه
 كلجه قج درجه بولونورسه **دج** اوزرينه زياده ايد بنجه اول
 درجه نك مطالع فلكية سي حاصل اولور وبوتك تمامي جدى
 اولته منتهى اولجه **شمس** درجه اولور بوكا مطالع الزوال
 ومطالع البروج بالفلك المستقيم **دقي درلر في معرفة مطالع**
البلدية بالفلك المستقيم فلك مستقيم ايله مطالع بلدية
 يلصستك طريق بودركم اولامطالع فلكية بلند كدر صكره
 ذكر اولتان قائل اوزرينه بعد مراد اولتان درجه نك
 مطالع بلدية سي اولور **تنبیه** معلوم او لا نصف قوس
 مطالع فلكية دن زياده اولورسه اول وقتدره فلكية اوزرينه
 دور يعنى **شمس** درجه زياده ايد بنجه دن نصف قوس النهار

اول درجه نك مطالع فلكية سي حاصل اولور وبوتك تمامي جدى
 اولته منتهى اولجه شمس درجه اولور بوكا مطالع الزوال
 ومطالع البروج بالفلك المستقيم دقي درلر في معرفة مطالع
 البلدية بالفلك المستقيم فلك مستقيم ايله مطالع بلدية
 يلصستك طريق بودركم اولامطالع فلكية بلند كدر صكره
 ذكر اولتان قائل اوزرينه بعد مراد اولتان درجه نك
 مطالع بلدية سي اولور تنبيه معلوم او لا نصف قوس
 مطالع فلكية دن زياده اولورسه اول وقتدره فلكية اوزرينه
 دور يعنى شمس درجه زياده ايد بنجه دن نصف قوس النهار

اسقاط اولتجه باقی قلاذ مطالع بلدیه اولود بوکا مطالع الشروق
 دیولر **مطالع الغروب** مطالع الغروب بلهستک طریق بودریم
 مراد اولتان کوتک نصف قوس النهار فی اولدریم تک مطالع
 فلیکه سی اوزرینه زیاده ایدنجی دریم حاصل اولور سه مطالع
 الغروب اول اولور اما مجتمع اولان اعداد **شس** دن زیاده
 اولور سه اول زیاده اولان مطالع الغروب اولور بوکا مطالع
 نظیر دخی درلر **سفر مطالع الوقت** مطالع الوقت بلهستک
 طریق بودریم مراد اولتان کوتک دریم سنک ارتفاع وقتک
 دائره اول دریم تک مطالع شروق اوزرینه یا خود مراد اولتان
 کجه تک دریم سنک ارتفاع وقتک دائره اول دریم تک
 مطالع غروب اوزرینه زیاده ایدنجی ایکی حاله دخی جمله
 مطالع وقت حاصل اولور اگر مجتمع اولان اعداد **شس**
 دن یعنی دور دن زیاده اولور سه اول وقت اولدند
 اولان عدد مطالع الوقت اولور **وجه اخر** و اگر دلوک
 مراد اولان دریم تک فضل دائره غریبیستی یعنی بعد الزوال
 اخذ اولتان ارتفاع فضل دائره اول دریم تک مطالع
 زوال اوزرینه یعنی مطالع فلیکه سی اوزرینه یا خود مراد
 دریم تک فضل دائره غریبیستی یعنی قبل الزوال اخذ اولتان
 ارتفاع فضل دائره یعنی اول دریم تک مطالع زوال شد

یعنی

یعنی مطالع فلیکه سنک نقص ایدنجی ایکی عمل در دخی حاصل 50
 اولان دریم اول دریم تک مطالع وقت اولور **بیان هذه**
الاعمال و امثالها یو ذکر اولتان اعمال مثال لریله بیات
 اولتور پس اسدی فهمه قریب طریق فصول اربعه
 ایکی شهر مثال ایراد اید لکه سائر لری دخی بوتره قیاس
 اید طریق استخراج لری معلوم اول ایعدی ابتدای مطالع
 فلیکه که مطالع زوال دخی دینلور صدی اولتور اولور
 غنم اوتری مثال لریله دخی جدیدن دقول اتک
 مناسب کوردولری و مثال لری ایراد اولنه حق اعمال
 یونلردر ذکر اولتور مطالع فلیکه که بوکا مطالع الزوال
 و مطالع فلك المستقیم محسوب سزا اول الجدی دخی درلر
 ایکنجی مطالع بلدیه که بوکا مطالع الشروق دخی درلر اوچنجی
 مطالع الغروب که مطالع النظیر دخی دیولر دور دنجی
 مثال اولد بر وقت مشرقه دن بدیک اوزنجی دریم سنک مطالعاتی بیان اید

مثال ۱۵۲ مدی
 مطالع فلیکه نصف قوس النهار
 مطالع فلیکه اوزرینه دوریغه ۳۴ زیاده ایلدک
 اعداد مجتمع دن ۳۹
 نصف قوس النهار طرح اولنوب
 باقی قلاذ یدلی دریم مطالع الشروق اولور
 اوجوه

مطالع غروب اوزرینه زیاده ایدنجی

مثال مطالع الغروب

مطالع فلكية ۱۶
نصف قوس النهار زيادة قلوب ۶۹
مطالع القروب حاصل اولدیر ۸۵

مثال مطالع الوقت

مطالع المشرق اوزرینه ۷
ماضی فی النهار زیاده قلوب ۲۸
مطالع الوقت حاصل اولدیر ۳۵

مثال ثانی برویات شتوتیر من دلوک اولدیر سترک مطالع ذکر اولدیر

مثال في اول الدلو

مطالع فلكية ۲۲
دور یعنی ۳۶ درجه زیاده قلوب ۶۰
اعداد مجتمع دن ۳۹۳
نصف قوس النهار نقص اولدیر ۷۱
مطالع شروق باقی قلدیر ۳۲۲

مثال مطالع الغروب

مطالع فلكية ۳۳
نصف قوس النهار زیاده قلوب ۷۱
مطالع الغروب حاصل اولدیر ۱۰۴

مثال مطالع الوقت

مثال مطالع الوقت

مطالع شروق اوزرینه ۳۲۲
ماضی فی النهار زیاده قلوب ۵۱
اعداد مجتمع ۳۶۰ زیاده اولمقله ۳۷۳
اوچ یوز القش عدد کیدر دوک ۳۶۰
باقی اون اینج درجه مطالع الوقت قلدیر ۱۳

51

مثال اولدیر برویات ریدینه نملک اون بیتی درج سترک مطالع ذکر اولدیر

مثال في اول الدلو

مطالع فلكية ۱۰۴
نصف قوس النهار ۹۵
مطالع فلكية دن ۲۵
نصف قوس النهار نقص اولدیر ۹
مطالع بلدی باقی قلدیر ۹

مثال مطالع الغروب

مطالع فلكية ۱۰۴
نصف قوس النهار زیاده قلوب ۹۵
مطالع الغروب حاصل اولدیر ۱۹۹

مثال مطالع الوقت

مطالع الشروق اوزرینه ۹
ماضی فی النهار زیاده قلوب ۲۹
مطالع الوقت حاصل اولدیر ۳۸

مطالع برویات

مثال ثانى بروج بديقه دن جوز انك اولد ستهك مطالع اذ كراى قوس

مثال مطالع فلكيه
 في اول دره الجوزا
 نصف قوس النهار
 ماضى من النهار
 مطالع فلكيه دن
 ۱۰۹
 نصف قوس النهار طالع اوقوس
 ۱۰۹
 مطالع شروق باقى قلدر
 ۴۰

مثال مطالع غروب

۱۰۹ مطالع فلكيه
 ۱۰۹ نصف قوس النهار زياده ايدوب
 ۲۰۸ مطالع الغروب حاصل اولدي

مثال مطالع الوقت

۴۰ مطالع شروق او ذرينه
 ۶۹ ماضى من النهار زياده ايدوب
 ۱۰۹ مطالع الوقت حاصل اولدي

مثال اولد بروج بديقه دن طرنگ اوه شني دوسنهك مطالع اذ كراى قوس

مثال مطالع فلكيه
 ۱۵۲ دره سرطان
 نصف قوس النهار
 ماضى من النهار
 ۱۰۹ مطالع فلكيه دن
 ۱۱۲ نصف قوس النهار نقص ايدوب
 ۸۴ مطالع يلدنيه باقى قلدر

مثال مطالع الغروب

مثال مطالع الغروب

۱۰۹ مطالع فلكيه
 ۱۱۲ نصف قوس النهار زياده ايدوب
 ۳۰۸ مطالع الغروب حاصل اولدي

مثال مطالع الوقت

۸۴ مطالع شروق او ذرينه
 ۸۷ ماضى من النهار زياده ايدوب
 ۱۷۱ مطالع الوقت حاصل اولدي

مثال ثانى بروج بديقه دن سنبلة نك اولد ستهك مطالع اذ كراى قوس

مثال مطالع فلكيه
 في اول دره السنبلة
 نصف قوس النهار
 ماضى من النهار
 ۴۰ مطالع فلكيه دن
 ۱۰۰ نصف قوس النهار نقص ايدوب
 ۱۴۳ مطالع الشروق باقى قلدر

مثال مطالع الغروب

۴۴ مطالع زوال او ذرينه
 ۱۰۰ نصف قوس النهار زياده ايدوب
 ۴۴ مطالع الغروب حاصل اولدي

مثال مطالع الوقت

۴۴ مطالع شروق او ذرينه
 ۴۰ ماضى من النهار اولان دائرى زياده ايدوب
 ۱۸۳ مطالع الوقت حاصل اولدي

مثال اول بر و با حریفه دن نیز آنک اوقه شبی درجه تنک مطالعات ذکر شد

| مثال | درجه المیزان | نصف قوس النهار | ماضي من النهار |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| مطالع فلكيه | ۱۵۲ | ۸۵ | ۲۵ |
| مطالع زواله | ۲۸۴ | | |
| نصف قوس النهار نقص ايلدك | ۸۵ | | |
| باق مطالع بلدتي مشرق قلدر | ۱۹۹ | | |

مثال مطالع القريب

| | |
|--------------------------------|-----|
| مطالع زواله نصف | ۲۸۴ |
| نصف قوس النهار زياده ايلدك | ۸۵ |
| اعداد ۶۰ دن زياده اولدوغندن | ۳۹۹ |
| دوري يعني ۶۰ عددی نقص ايلدك | ۲۶۰ |
| باق طقوز ربه مطالع القريب قلدر | ۹ |

مثال مطالع الوقت

| | |
|--|-----|
| مطالع شروق اوزرينه | ۱۹۹ |
| ارتفاع وقت دائرنه ماضي من النهار زياده ايلدك | ۲۵ |
| مطالع الوقت الذي انت فيه ماض اولدر | ۲۲۴ |

مثال ابر و بات حریفه دن قوس اوشني درجه تنک مطالعات ذکر شد

| مثال | درجه القوس | نصف قوس النهار | ماضي من النهار |
|--------------------------|------------|----------------|----------------|
| مطالع فلكيه دن | ۱۵۲ | ۸۵ | ۴۹ |
| نصف قوس النهار نقص ايلدك | ۶۹ | | |
| مطالع شروق باق قلدر | ۲۷۵ | | |

مثال مطالع القريب

53

مثال مطالع القريب

| | |
|---|-----|
| مطالع شروق اوزرينه | ۳۴۴ |
| نصف قوس النهار زياده ايلدك | ۶۹ |
| اعداد مجتمع اوج ۶۰ دن زياده اولدوغندن | ۴۱۳ |
| ۶۰ عددی نقص ايلدك | ۲۶۰ |
| مطالع القريب باق قلدر ۶۰ دن زياده اولدوغندن | ۵۳ |

مثال مطالع الوقت

| | |
|--|-----|
| مطالع شروق اوزرينه | ۳۷۵ |
| ارتفاع وقت دائرنه ماضي من النهار زياده ايلدك | ۴۹ |
| مطالع الوقت الذي انت فيه ماض اولدر | ۳۲۴ |

فصول اربعه نك كه ايكسي انتقال بين وايكسي اعتدالين دور
مثال لري تمام اولدى سائر دقي هر قنق درجه تنك مطالع لري
بلمك مراد اول نور سه بواسطه اوزر حساب اولونونجه
درجه بر درجه معلوم اولور **مقرقر توسط الكوكب**
هل يتوسط ايلدك ام لا بر كوكب كچه ايجندن توسط ايلدك
بو خسه ايتقير مران يلمستك طريق بود ريكيم اول مراد ايلدك
كوكبك مطالعني معلوم ايدنوب بعد اول كونده شمسك
مطالع نظير في بلمك كر كرر بوايك شي بلاد كرر صكره نظير
مطالع كوكب شمسك مطالع نظير يندل قوس ليلدرن اقله

زیاده ایسه اول کوکب کجه ایچنده توسط ایلد یعنی کجه
ایچنده نصف سمایه کلور **مثلا** حمل اولنده صرف کجه
ایچنده توسط ایلد بر یلمک مراد ایلدک پس امدی
اولا مطالع فلیکیه صرف کجه **۲۶۳** درجه در معلوم ایلدند
بعد حمل اولتک مطالع نظیر کجه **۱۸۰** درجه در صرفه
تک ایکیون التمش اوج دریه مطالع فلیکیه ستارک نقص
ایلدوک **۸۲** درجه باقی قالدی بوسکس اوج درجه
قوس لیلدن اقلدن بوقدیرجه مطالع صرفه حمل
اولتک نظیرندن قوس لیلدن اقله زیاده بولندی
پس معلوم اولدک صرفه حمل اولتک کجه ایچنده توسط
ایلد

۲۴

مثال
مطالع فلیکیه صرفدن

۲۶۳ مطالع نظیر شمس نقص اولندن
۱۸۰ باقی سکس اوج دریه قالدی و قوس لیلدن اقلدن
۸۲

مشتق متی زادت مطالع توسطه علی مطالع النظیر
لشمس باقل فر قوس لیل توسط لیلاد دکی قول بودر
و باقی یا خود مطالع کوکب شمسک مطالع نظیرندن
قوس نهاردن اکثر ایله ناقص ایسه اولد حاله در اول کوکب

بجای

کجه ایچنده توسط ایلد **مثلا** سنبله اولتک نثر **۵۴**
طایر کجه ایچنده توسط ایلد بر یلمک مراد ایلدوک
پس امدی سنبله اولتک مطالع نظیر کجه **۳۴۳**
درجه در معلوم ایلدندوک بعد نثر طایرک مطالع
فلیکیه سکک **۲۵** درجه در اول کونک یعنی سنبله
اولتک مطالع نظیرندن نقص ایلدوک **۳۱۸**
درجه باقی قالدی پس بواج یوزاون سکندرجه اول
کونک قوس نهاردن اکثر در بوقدیرجه مطالع نس
طایر سنبله اولتک مطالع نظیرندن اول کونک قوس
نهاردن اکثر ایله ناقص بولندی پس معلوم اولدوک
نس طایر سنبله اولتک کجه ایچنده توسط ایلدیش

مثال

۳۴۳ مطالع نظیر شمسندن
۲۵ مطالع نس طایر نقص اولنجه
۳۱۸ باقی اوج یوزاون سکندرجه قالدی و قوس نهاردن اکثر در

مشتق او نقصت عنما با اکثر من قوس النهار توسط
لیلاد دکی قول بودر **معرفة الماضي من الیل من جهة المطالع**
عند توسط الکوکب بر کوکب کجه ایچنده توسط
ایلدکی معلوم اولدوقدن صکره اول کوکب توسط

ایلدی کی وقتہ کلنجہ غروب شمس در درجه کچمشدر مطالع
جهتيله انی بلمنك طریق بود که اول کجه ایچنده توسط
ایلدن کوکبک مطالع فی درجه در و اول کوفنك مطالع غروب
دخی فی درجه در بوتلری معلوم ایدند کدن صکره شمسك
مطالع غروب بی اول کوکبک مطالع عند طر ح ایلدنجه باقی
قلاتی ماضی من اللیل اولود یعنی غروب شمسدن اول
کوکبک توسط ایلدی وقتہ کلنجہ کجه دن اول مقدار
کچمش اولود **مثلا** میزان اولتده غروب شمسك
عیقوق توسط ایلدی کی وقتہ کلنجہ نه مقدار درجه
کچمشدر انی لجهك مراد ایلدی پس امدی اولاعتیوقك
مطالع فلکیه سی **۱۶۴** درجه در انی معلوم ایدند و
بعد میزان اولتدك مطالع غروب که **۳۶۰** درجه در
ان دخی معلوم ایدند و کدن صکره بواج یوز الشمس
درجه مطالع غروب شمس عیقوقك مطالع عند طر ح ایلدی
قابل دکل مطروح سته مطروصلدن اولود غوتلدن اوتری
پس امدی عیقوقك یوز الشمس بورت درجه مطالع اوزرینه
دور یعنی **۳۶۰** درجه زیاده ایلدی و کجه **۵۲۴**
درجه اولدیر بعد یوم مجموعدن اول کونك مطالع
غروب شمستی نقص ایلدی و ک باقی **۱۶۴** درجه قالد که غروب

شمس دن عیقوق توسط ایلدی کی وقتہ کلنجہ کچدنت **۵۵**
بوسقدار کچمشدر بوکا ماضی من اللیل دخی در لدر

سبال
۱۶۴ مطالع کوکبک از اولد و غیچون اوزرینه
۳۶۰ اوج یوز الشمس درجه یعنی بر دور در زیاده یلیوب
۵۲۴ مجموع عند
۳۶۰ مطالع غروب شمس نقص ایلدی و ک
۱۶۴ باقی غروب شمسدن کوکبک وقت توسط کچدنت
بوکا ماضی من اللیل در لدر **مصنفك** و ان توسط
لیلا قاقا لوق مطالع الغروب من مطالعه فالباقی هو الماضی
من اللیل دیدی قولدر **فی معرفه الباقي من اللیل**
من جهز المطالع عند توسط الكوكب اتا بر کوکب
که کجه ایچنده توسط ایلیه اول کوکبک توسط وقتند
طلوع شمس نه مقدار درجه قلمشدر انی بلمستك
طریق بودر کیم مراد اولتدن کوکبک مطالع یعنی اول
کونك مطالع شروقند نقص ایلدنجه باقی وقت
توسط کوکبک طلوع شمسه قلات درجه اولود
مثلا میزان اولتدن عیقوق توسط ایلدی کی وقت
طلوع شمس نه مقدار درجه قلمشدر انی بلمك
مراد ایلدی پس امدی مطالع عیقوق که **۱۶۴** درجه در

میزان اولئك هو ۱۸۰ درجه مطالع شروق قتل نقص
ایلاک ۱۶ درجه یا قله عینوق توسط ایلاک
وقت طلوع شمس اول مقدار درجه یا قله شد
یوگا یا من الیئل در لر

مثال

۱۸۰ مطالع شروق شمسه
۱۶۴ مطالع کوکب نقص اول
۱۶ یا توسط کوکب طلوع شمسه اولی درجه

یوگا یا من الیئل در لر **مشتفک** وان القیت
مطالع الکوکب من مطالع الشروق للشمس بقا الی
من الیئل **معرفة الباقي من الیئل بارتفاع الغیبی**
اعتی بعد توسط الکوکب بر کوکب غزیه ارتفاعی
جهتند طلوع شمسه درجه یا قله شد
ان یاحسنت طریق بودریم اولامراد ایلاکین کوکبد
غربی یعنی بعد التوسط ارتفاع الوب واول ارتفاع
فضل دائرة استخراج ایلاک بعد اول فضل دائر
ینه اول کوکب مطالع او ذرینه زیاده ایله ارتفاع
غزیه اول غیجوت جملدن درجه حاصل اولور سه
مطالع الوقت وکوکب اولور بعد بود مطالع الوقت

قبر

کوکب اول کونک مطالع شروق شمسه تفتی ای 56
یا قلاذ وقت ارتفاع کوکبد طلوع شمسه
قلان درجه اولور **مثلا** شمسه میزانک سکرخی
درجه شد ایکن عینوق غزیه یعنی بعد التوسط
ارتفاع الوب طلوع شمسه درجه قله شد
یلمک مراد ایلاک پس اسدی بعد التوسط
عینوق ۷۸ درجه ارتفاع الدوق بعد یوتش
سکر درجه ارتفاع غزیه ۱۵ درجه فضل الدائرة
تحصیل ایلاک ویا اول بش درجه فضل الدائر
ینه عینوق ۱۶۴ درجه مطالع توسط او ذرینه
زیاده ایلاک ارتفاع غزیه اولور غنلن او تری
جملدن ۱۶۵ مطالع الوقت کوکب حاصل اولور
بعد یویوز تمش طقوت درجه مطالع الوقت کوکب
میزانک سکرخی درجه سنک ۱۲۱ درجه مطالع
شروق قتل نقص ایلاک ۱۲ درجه یا قله
قلدی یعنی وقت ارتفاع کوکبد طلوع شمسه
اولیکی درجه یا قله شد

مقدسات
درجه میزان ارتفاع عینوق فضل دایره مطالع عینوق مطالع شروق
۸ ۷۸ ۱۵ ۱۶۴ ۱۶۱

مثال مطالع الوقت
١٧٤ مطالع الكوكب اوز رينه ارتفاع غربي اولد غنچون

١٥ فضل اتر كوكب زياده ايلدوك
١٧٩ مطالع الوقت الكوكب حاصل اولد

مصنفك خذ ارتفاعه واستخرج فضل دائرته
على مطالعه ان كان الارتفاع غريباً يحصل المطالع لذلك
الوقت دركي قول بودر

مثال للباقي من الليل

١٢١ سيزانك سكوني وجنك مطالع شروق قدر

١٧٩ مطالع الوقت كوكب نقص ايلدوك
١٢ باق وقت ارتفاع در طلوع شمسه اونه اكي دره قدر بونجه من الليل

مصنفك فاطر جهات من مطالع المشرق للشمس يحصل
الباقي من الليل دركي قول بودر **معرفة الماضي من الليل**
وارتفاع الغرة اعني بعد توسط الكوكب بر كوكبه

ارتفاع غرة جهته غروب شمسه در مقدار دره
مروا يلحسدران بلعستك طير بق بودر كيم اولد مره
ايلد كين كوكبه غرة يعني بعد توسط بر ارتفاع الوي
وفضل الدائرة استخراج ايدوب بعد اول فضل دائر
ينه اول ارتفاع الدغور كوكب مطالع اولد رينه

ذيله ايله

٥٧ زياده ايله ارتفاع غرة اولد وغندر اوترى
يعني كوكب نصف النهارى تجاوز ايدوب بعد
التوسط اولد غنچون في دره حاصل اولد
اول كوكبك مطالع الوقت اولد اولد بعد اولد
كوكبك مطالع غروب شمسي بومطالع الوقت كوكبه
طرح ايدجه باق قلان غروب شمسه ارتفاع
الدغور وقتة كلنجه كچه دن بكن دره الورده
بو كاساضي من الليل درلر **مثلا** شمس ميزانك
سكوني دره سنده ايك عتوق قلان غرة يعني
بعد التوسط ارتفاع الوي غروب شمسه
وقت ارتفاع در مقدار دره كچمشدر بلعك
مراد ايلدك پس امد بعد التوسط عتوق قلان
٧٨ دره غرة ارتفاع الدوق بعد بويتمش
سكون دره غرة ارتفاعك ١٥ دره فضل الدائرة
تحصيل ايلدوك اندر صكره بواو بش دره فضل
الدائرة ينه اول كوكبك يعني عتوقك ١٦٤ دره
مطالع توسطه زياده ايلدوك ارتفاع غربي
اولد وغندر اوترى جملد دن ١٧٩ دره حاصل
اولدك مطالع الوقت كوكبه بعد بويوز عتوقك

جمله

مطالع الوقت كوكب دن اول كوكبك يعني ميزانك سكرنجي
 دريه سنك ٤ دريه مطالع غروب طرغ ايلدوك ١٧٥
 دريه باق قللك غروب شمس دن وقت ارتفاع كوكبه
 كلنجه كجه دن مرور ايامشدر بوك ماضي في الليل
 درنر

مقدّمات

| دريه ميزان | ارتفاع كوكب | فضل دائره | مطالع كوكب | مطالع غروب |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| ٨ | ٧٨ | ١٥ | ١٦٤ | ٤ |

مثال مطالع الوقت
 مطالع توسط كوكب اوزرينه ارتفاع غروب اولد غروب
 فضل دائره كوكب زياده ايلدوك مطالع الوقت ١٥
 مطالع الوقت كوكب حاصل اولد ١٧٩

مستفك فخذ ارتفاعه واستخرج فضل دائره
 وزده على مطالعه ان كان الارتفاع غريباً يحصل الارتفاع
 لذلك الوقت ددكي قول بودر

مثال لماضي في الليل
 بعده مطالع الوقت كوكب دن ١٧٩
 مطالع غروب شمس طرغ ايلدوك ٤
 باق غروب شمس دن وقت ارتفاع كوكب دن ١٧٥

مستفك واطرح منها مطالع غروب الشمس يتبقى المضي

في الليل ددكي قول بودر في معرفه الباقي في الليل 58
 بارتفاع الشرف يعني قبل توسط الكوكب • بر كوكب دن
 قبل توسط يعني شرق ارتفاع جهته طلوع شمس
 في دريه باق قاصشدر بلمستك طرغ بودر اولد
 بر كوكب دن كه هنوز توسط ايتمش اوله يعني خط
 نصف النهار كلز دن مقدم شرق ارتفاع الوب
 بعد اول ارتفاعك فضل دائره استخراج ايدوب
 اندك صكره اول فضل دائره ارتفاع شرق اولد غروب
 اوتري ينه اول كوكبك طالعند نقص ايلنجيه
 مطالع الوقت كوكب باق قلود **معلوم اولكه** بو عمل
 اولكه عملك عقصي درر اولكه عملده كوكب دن
 فضل دائره مطالع اوزرينه زياده او تقوايله مطالع
 الوقت كوكب حاصل اولد ايدوب اما بو عملده كوكبك
 فضل دائره مطالعند نقص ايتكمه مطالع الوقت
 كوكب حاصل اولد زيرا انده ارتفاع وقت غروب ايدوب
 بوند ايسه ارتفاع وقت شريف **ليس امدى**
 بو عمل حظه مطالع الوقت كوكب في دريه حاصل
 اولد ايسه اول كوكبك مطالع شرق شمس دن
 طرغ ايدنجيه باق قللاه وقت ارتفاع طلوع شمس

درجه اولور **مثلا** میزانك سكرنجي دريم سنده يكن
 عتوقدن قبل التوسط ۱۰ درجه شرق ارتفاع
 الدق بعد بواون دريم ارتفاعك ۱۲۰ دريم
 فصل الدائرة تحصيل ايلدوك اندن صكره بويوز
 يكرمي دريم فصل الدائرة ارتفاع كوكب شرق اولد
 وغندن او تری منه اول كوكبك يعني عتوقك
 ۱۶۴ دريم مطالع عند نقص ايلدوك باقی ۴۴
 دريم مطالع الوقت كوكب حاصل اولدی بعد
 بوقرق دورت دريم مطالع الوقت كوكب منزلتك
 سكرنجي دريم سنده ۱۲۱ دريم مطالع شرق وقت
 نقص ايلدوك ۱۷۰ دريم باقی من الليل قلدي
 يعني وقت ارتفاعدن طلوع شمس باقی قلات
 دريم در

مقدّمات
 دريم میزان فصل دایر کوكب مطالع كوكب مطالع شرق وقت
 ۱۶۴ ۱۶۴ ۱۲۱
مثلا للمطالع الوقت الكوكب
 ۱۶۴ مطالع عتوقدن ارتفاع شرق اولد وغندن او تری
 ۱۲۰ فصل دائرة عتوق نقص ايلدوك
 ۴۴ باقی فرق دورت دريم مطالع الوقت عتوق قلدي

مستفك والافا نقص منها دركي قول بودر ۵۹
مثلا للبيات من الليل

۱ ۲ ۱ مطالع شروق شمسه مطالع الوقت كوكب
 ۴ ۴ مطالع وقت كوكب نقص ايلدوك
 ۱۶۷ باقی وقت ارتفاعدن طلوع باقی دريم در كبة من الليل

مستفك فطرجهما من مطالع الشرق للشمس يحصل
 الباقي من الليل دركي قولد ۲ معرفت الماضي من الليل

بارتفاع الشرق اعني قبل توسط الكوكب بر كوكب
 قبل التوسط يعني شرق ارتفاع جهتيه غروب
 شمسه دن ارتفاع وقتنه دكین كجه دن رخ درجه
 كمشدر يلمسند طريق بودر كیم اولد بر كوكب
 شرقی یعنی قبل التوسط ارتفاع الكوكب بعد اول
 ارتفاعك فصل دائرة استخراج ايتدو كدر صكره
 منه اول كوكبك مطالع عند نقص ايدنجه مطالع
 الوقت كوكب باقی قلور بعد بومط الوقت كوكب
 اول كونك مطالع غروب شمسي اسقاط ايدنجه باقی
 غروب شمسه دن وقت ارتفاعدن كجه دن كجن دريم قلور
 بوكا ماضی من الليل درلر **تنبيه** معلوم اولد كجن
 مطالع الوقت كوكب از اولسه مطالع غروب شمسه

مستفك

چوق الوی اندن طرح اولحق مکر اولسه کر کرد زیر اذن
 چوق طرح اولحق قابل دکلر اویله اولدغی حالده مطالع
 الوقت کوکبه بر دور یعنی اوج یوز القشر عدد زیاده ایدوب
 بعده جملدن مطالع الغروب شمس طرح ایلیتی و مراد حاصل
 اولود **مثلا** میزان انک سکر نجی دریم سته ایگر عتوقلد
 قبل التوسط ۱۰ درجه ارتفاع الذوق بعده یواوت
 درجه ارتفاعك ۱۰۰ فصل دائره تحصیل ایلدوك
 اندن صکره بویوز صکره دریم فصل دائره شرقی اولدغی
 اول کوکبک یعنی عتوقك ۱۰۴ درجه مطالع توسطند
 طرح ایلدوك با ۴۴ درجه مطالع الوقت کوکب قلدی
 بعده بوسطالع الوقت کوکیدن اول کوتك د ۴ درجه مطالع
 الغروب شمسی اسقاط ایلدوك ۴ درجه باقی قلدر که
 غروب شمسند وقت ارتفاعه دك کیجه دن چشدر
 بوکا ماضی من الیل درلر •

سقد باب

| درجه میزان | ارتفاع کوکب | فصل دائر کوکب | مطالع کوکب | مطالع غروب شمس |
|------------|-------------|---------------|------------|----------------|
| ۸ | ۱۰۰ | ۱۰۴ | ۴ | ۴ |
| ۱۰۴ | ۱۰۰ | ۱۰۴ | ۴ | ۴ |
| ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۴ | ۴ | ۴ |
| ۴۴ | ۱۰۰ | ۱۰۴ | ۴ | ۴ |

مطالع عتوقلد ارتفاع شرقی اولدوغندن اوتری
 فصل دائر کوکبی نقص ایلدوك
 مطالع وقت کوکب باقی قلدر

مصنف

مصنفك والا فانقصه منها درکی قول بودور ۶۰
مثال الماضی من الیل
 ۴ مطالع وقت کوکیدن
 ۴ مطالع غروب شمس نقص ایلدوك
 ۴ باقی ماضی من الیل قلدر که غروب شمسند وقت ارتفاعه دن کیجه در

مصنفك و طرح منها مطالع الغروب للشمس بیتی الماضی
 درکی قولدر **وجه اخر لعرقه الماضی من الیل من جهة**
الارتفاع الغریب الكوكب وجه اخر ایلله بر کوکیدن
 بعد التوسط غریب ارتفاع ایلله کیجه دن کیجه دریم چشدر
 بلهسك طریق بودر کم کیجه لیچند بر کوکب توسط ایلدوك
 صکره اول کوکبک مطالع فلکیته سنی مطالع غروب شمسند
 طرح ایدنجه باقی قلانی اول کوکبک توسط وقتند
 کیجه دن کیجه درجه اولدوب باقی حفظ ایلدوب بعد
 اول کوکیدن ارتفاع الوی و فصل دائره معلوم ایدوب
 اول باقی قلان محفوظ ایلله بوفصل دائره ارتفاع غریب
 اولدوغیون جمع ایلدوب مجموعندن حاصل اولان درجه
 ماضی من الیل اولدوب یعنی وقت ارتفاعه دك کیجه دن
 کیجه دریم اولود **مثلا** میزان انک سکر نجی دریم سته
 عتوقلد بعد التوسط غریب ارتفاع ایلله وقت ارتفاعه دك

كيجه دن قج درجه كچمشدد بلك مراد ايلدوك پس اسدى اول
 ميزانك سكرنجى درجسبك ٤ درجه مطالع غروبى عتوقك
 ١٦٤ اوديه مطالع فلكيته سنلن تقصير ايلدك باقى ١٦٠
 ددجه قلدك كوكبك وقت توسطته دك كيجه دن كجى درجه در
 بونى حفظ ايلدك اذن صكره عتوقك ٧٨ درجه غربى
 ارتفاع الوى و بوارتقاعك ١٠ درجه فضل الدائر
 تحصيل ايلدوك بعد بواون بشر درجه فضل الدائر
 مقده حفظ ايلدك بقاء ايله كه بون الشمس درجه در ارتفاع
 غروبى اولد غيچون جمع ايلدوك مجموع سنلن ١٧٥ درجه
 ماضى من الليل حاصل اولد كه غروب شمس دن وقت ارتفاع
 دن كچمشدد بواون ماضى من الليل درلر

مقدّمات

| درجه | ارتفاع | مطالع غروب | مطالع كوكب | فضل داس |
|-------|--------|------------|------------|---------|
| ميزان | كوكب | شمس | كوكب | كوكب |
| ٨ | ٧٨ | ٤ | ١٦٤ | ١٥ |

مثال الثانية المحفوظ وهو الماضى من الليل عند توسط الكوكب
 ١٦٤ مطالع كوكبك ارتفاع غروب اولد وغندن اوترى
 ٤ مطالع غروب شمس اسقاط ايلدوك
 ١٦٠ باقى ماضى من الليل قلدى بونو حفظ ايلدك
مستفك واعلم انك اذا طرحت مطالع الغروب من مطالع الفلكية
 للكوكب فالباقي هو الماضى من الليل وقت توسطه دركى قوا بود

مثال الماضى من الليل من وقت اخذك الارتفاع
 ١٦٠ باقى محفوظ ايلدك ارتفاع غروب اولد وغندن اوترى
 ١٥ فضل الدائر كوكب جمع ايلدوك
 ١٧٥ ماضى من الليل حاصل اولد وقت اخذ ارتفاعه
مستفك ثم ان تستخرج من ارتفاعه فضل الدائر وجمعه مع ذلك
 الباقى ان كان الارتفاع غريباً فما كان في المجموع هو الماضى
 من الليل وقت اخذك الارتفاع ددكى قولد **من الوجه الثاني**
لمعرفة الماضى من الليل من جهة الارتفاع الشرقى للكوكب
 بود فى وجه اخر دن وبعثا نيلدك ارتفاع شرقى ايله يعنى كوكب
 توسط ايلمزدن مقدم اخذ اولم ان ارتفاع ايله غروب
 شمس دن مقدار درجه كچمشدد بلسنك طريق بودى
 كيجه توسط ايلن كوكبك مطالع فلكيته سنلن اول
 كونك مطالع غروبى صرح ايلدك باقى قلاتى اول كوكبك
 توسط وقت سنلن كجى دن كجى درجه اولد كالماضى من الليل
 وقت توسط الكوكب درلر بوز بواونى حفظ ايلدوك
 محفوظ ديرون بعد اول كوكبك شرقى ارتفاع الوى
 و فضل الدائر استخرج ايلدوك باقى قلات محفوظ
 ارتفاع شرقى اولد غيچون بوفضل الدائر كوكب تقصير ايلدك
 باقى قلاتى ماضى من الليل اولد وقت اخذ ارتفاعه
 دك كيجه دن اول مقدار درجه كچمشدد **مثال** ميزانك

سکزی درجه سنده ایکن عیوقدن ۱۰ درجه شرقی
ارتفاع الدقویو او دن درجه ارتفاعك ۱۰۰ درجه فصل
دائرة استخراج ایدوب معلوم ایدندن صکره اول
کونك ۴ درجه مطالع غروبى کوبك ۱۰۰ درجه مطالع فلكية
سندت تقصا ایللك ۱۰۰ درجه باقى قلدى كه كوكبك
توسط وقتنه دك كجه دن كچن درجه در بزوباقى
حفظ ایللك بعد مقدم استخراج اولنان یوز
یکرمی درجه فصل الدائر کوبك ارتفاع شرقی اولدغندن
اوترى یوز الشمس درجه باقى محفوظان طرح ایللك
۴۰ درجه باقى ثانى قللكه غروب دن وقت ارتفاعه دك
كجه دن كچمشدد یوكا ماضى من الییل در لر

مقدمات

| درجه میزان | ارتفاع كوبك | مطالع غروب سم | مطالع كوبك | فصل الدائر كوبك |
|---------------|----------------|------------------|---------------|--------------------|
| ۱ | ۱۰ | ۴ | ۱۰۰ | ۱۰۰ |

مثال الباقى المحفوظ وهى الماضى من الییل وقت توسط الكوبك

۱۰۰ مطالع فلكية كوكبدن
۴ مطالع غروب شمس طوع اولغوب
۱۰۰ باقى ماضى من الییل وقت توسط الكوبك قلدى یونو حفظ
مستفك فان طرحت مطالع الغروب من مطالع الفلكية
للكوبك فالباقى هو الماضى من الییل وقت توسطه دكی قولدر

مثال الماضى من الییل عند طقت اخذك الارتفاع 62

۱۰۰ باقى قللان محفوظان ارتفاع شرقی اولدغندن اوترى
۱۰۰ فصل الدائر کوبك طرح ایللك
۴۰ باقى ثانى قللكه غروب وقت ارتفاعه كچن درجه دن

مستفك وانقص منه ان كان شرقيا فالباقى الثانى

هو الماضى من الییل وقت اخذك الارتفاع دكی قولد بودر

وجد الثالث من وجه الاخر لمرة الباقى من الییل من جهة

الارتفاع الشرى للكوبك بودخى وجه اخردن وجه ثالثدر

بر کوبكدن شرقی ارتفاع الوب طلوع شمسه قح درجه

باقى قلمشددن يلحسندك طریقى بودر كیم كجه اچندك

توسط ایلین کوبك مطالعنى اول کونك مطالع شروق

شمسندن طرح ایدنجه باقى قلانى وقت توسط

کوبكدن طلوع شمسه باقى قلان درجه اولور بزوباقى

حفظ اید ر ون بعد اول کوبكدن شرقی ارتفاع الوب

فصل دائرن استخراج ایللك کدن صکره بوفصل الدائر

ایله مقدم تحصیل اولنان باقى محفوظ ارتفاع شرقی

اولدغندن اوترى جمع اید ر مجموعدن حاصل

اولان درجه وقت ارتفاعدن طلوع شمسه باقى قلان

درجه اولود یوكا باقى من الییل در لر **مثلا** میزانك

سکرنجی درجه سنده ایکن عینو قدر شرقی ارتفاع الوب
 طلوع شمسه فج درجه باقی قلمشدد بلحاظ مران ایلدوک
 پس امدی اولامیز انک سکرنجی درجه ستنک ۱۲۱ درجه
 مطالع شروق شمسندن عینو قک ۱۶۴ درجه مطالع
 قلیکه سنی طرح ایلدوک باقی ۲۶ درجه قلدر که وقت
 توسط کوبک ایلد طلوع شمسه باقی قلان دریا ندر یونجی
 حفظ اید رز بعد عینو قلدر ۱۰ درجه شرقی ارتفاع
 الوب ۱۲۰ درجه فصل دائر تحصیل ایلدوک اندن
 صکره بو فضل الدائر کوبک ارتفاع شرقی اولدوغندن
 اوتری یکر می الی درجه باقی محفوظ ایلد جمع ایلدوک
 ۱۴۶ درجه حاصل اولد که وقت ارتفاع ایلد طلوع شمسه
 باقی قلان دریا ندر یوکا باقی من الیل درلر

مقدّمات

| درجه میزان | مطالع شروق شمس | مطالع کوبک | ارتفاع کوبک | فضل الدائر کوبک |
|---------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------|
| ۱ | ۱۹۱ | ۱۶۴ | ۱۰ | ۱۲۰ |

مثال کلبه الموضوظه فی الباقی من الیل من توسط الکوبک

۱۲۱ مطالع شروق شمسندن مطالع

۱۶۴ مطالع کوبک طرح اولندی

۲۷ باقی کوبک توسط وقتند طلوع شمسه قلان دریا ندر
 ایلدوک
 بونو حفظ

مستفاد و اذا

مستفاد و اذا طرحت مطالعه من مطالع الشروق
 الشمس فما بقی هو الباقی من الیل الی طلوع الشمس
 وقت توسطه در کی قول بودر

مثال الباقی من الیل من وقت اخذك الارتفاع

۲۶ باقی محفوظ ایلد ارتفاع شرقی اولدوغندن اوتری

۱۲۰ فضل دائر جمع ایلد

۱۴۶ باقی من الیل حاصل اولد که وقت ارتفاع ایلد طلوع شمسه کلبه کلبه درجه

مستفاد ثم ان جمعت مع هذا الباقی فضل الدائر
 الارتفاع الشرقي فما كان من المجموع هو الباقی من الیل
 الی طلوع الشمس وقت اخذك الارتفاع در کی قول بودر

وجه الرابع من وجه الاخر فی معرفه الباقی من الیل

من جهته ارتفاع البقي للكوبک بود می وجه اخردن

وجه رابع در که یوکوبک غرض ارتفاع ایلد طلوع شمسه

باقی قلان من مقدار در می درانی بلحاظ طریق بودر کم

بودر اسلوب سابقا وزده اول کونک مطالع شروق

شمسندن مطالع قلیکه کوبک طرح اید نجه باقی قلان

درجه وقت توسط کوبک طلوع شمسه باقی قلان

دریا ندر اولد بونو حفظ اید رز بعد اول کوبک

غرض ارتفاع ایلد فضل الدائر استخراج ایلد کذب صکره

بفضل الدائر مقدم حفظ ايلد كمن باقي محفوظ ظل نقص
 ايدجه ارتفاع غربي اولد غيچون وقت ارتفاع اعدت
 طلوع شمسه باقي قلان درجات اولور بوكا باقي
 من الليل ودرخي باقي ايله طلوع شمس و باقي ايله شروق
 درخي درلر **مثلا** شمس ميزانك سكرنجي درجه سستك
 ايكن عتوق قلان غربي ارتفاع ايله طلوع شمسه نر مقدار
 دريم قاصد بلحك مراد ايلدوك اولد كوناك يعني
 ميزانك سكرنجي درجه سستك **١٩١** دريم سطاتع شروق قلان
١٦٤ دريم سطاتع فلكية عتوق طرح ايلدوك
 باقي **٢٦١** دريم قلدك توسط كوكبدن طلوع شمسه
 قلان درجات اولور بونو حفظ ايلدوك بعد عتوق قلان
 غربي **٧٨** دريم ارتفاع الوي بوارتفاعك اولدش
 دريم فضل دائرن استخراج ايدوب ارتفاع غربي اولد خود
 بواون ليش دريم فضل الدائر مقدم تحصيل اولنان
٢٦١ دريم باقي محفوظ ظل نقص ايلدوك **١٢**
 دريم وقت ارتفاع طلوع شمسه قلان دريم بوكا بالطلوع الشمس درلر

مقدّمات

| ميزان | سطالع شمس | اوطالع | ارتفاع | فضل الدائر |
|-------|-----------|--------|--------|------------|
| ٨ | ١٩١ | ١٦٤ | ٧٨ | ١٥ |

مثال الباقي

مثال الباقي محفوظ وهي الباقي الليل عند وقت توسط الكوكب **٦٤**

١٩١ مطالع شروق شمسه
١٦٤ مطالع كوكب طرح ايلدك
٢٦١ باقي وقت توسط كوكبدن طلوع شمسه قلان درجات

مصنفك واز اطرحت مطالع الفلكية للكوكب في مطالع
 الشروق للشمس فما بقي هو الباقي الى طلوع الشمس
 وقت توسطه دركي قول بورر

مثال الباقي الى طلوع الشمس وقت اخذك الارتفاع الكوكب
٢٧١ باقي محفوظ ظل ارتفاع غربي اولد وعتق اولد
١٥٠ فضل دائر كوكب نقص ايلدك
١٢ باقي وقت ارتفاع طلوع شمسه قلان دريم بوكا بالطلوع الشمس درلر

مصنفك او نقصت منه اي في الباقي المذكور فضل
 دائر ارتفاعه الفريية فما كان في الباقي هو الباقي الى طلوع
 الشمس وقت اخذك الارتفاع دركي قول بورر **مثلا**
 المقالة معرفة صحت الاعمال اعني الدائر وفضل المنهج
 بالارتفاع الكواكب خلاصة مقال بواعمالك صحتي
 يلحمي بلدر يعني كوكبدن ارتفاع ايله استخراج اولنان
 دائر وفضل الدائر صحتي بلمسنتك طريق بودر كم
 اولد بركوكبدن ارتفاع ايله دائر يا خود فضل الدائر

استخراج ایلدوکی کجه نك قوس الیل کاملی فخر درم در
انی معلوم اید نك کر کرد بعد کو کبدن ارتفاع ایلد
استخراج ایلد کین دائر ایلد فضل الدائر جمع ایدوب
کوره سین مجموعدن اول کجه نك قوس الیل کاملی
مقداری درجه حاصل اولور سه عمک صحیح دژ
و لا ارتوق و یا اکسک اولور سه عمک صحیح دکارد
مثلا شمس میزانک سکر نخی درجه سنده ایکن کجه
ایچنده عتوقدن ارتفاع ایلد تحصیل ایلد کهن دائر
و فضل الدائر صحیح مد دکارد بلمک مر ایلد و لا
اول میزانک سکر نخی درجه سنک ۱۸۶ درجه قوس الیل
کاملی معلوم اید ندوک بعد عتوقدن ارتفاع الوب
۱۷۵ درجه ماضی من الیل یعنی غروب شمسدن
وقت ارتفاع کچمش بولدوق وینه وقت ارتفاعدن
طلوع شمسده باقی ۱۰ درجه باقی من الیل بولدوق
بوایکستی برین جمع ایلدوک ۱۸۶ درجه حاصل اولدی
بس بو تقدیرم میزانک سکر نخی درجه سنک کامل
قوس الیل مقداری درجه حاصل اولدی بولمک عتوقدن

مقدار ماضی من الیل کامل

| میزان | قوس الیل کامل | ماضی من الیل | باقی من الیل |
|-------|---------------|--------------|--------------|
| ۸ | ۱۸۶ | ۱۷۵ | ۱۱ |
| | | | ۱۸۶ |

مستفاد

مستفاد فاذا جمع ماضی من الیل الی ما بقی کن 65
المجتمع قوس الیل کاملآ ددی قول بودر **وجه**
آخر المعرفة فضل الدائر الکوک من دائر الدائر
من فصل دائر وجه آخر کو اکبدن تحصیل اولنان
ماضی من الیل دن باقی من الیل و عکس یعنی باقی من الیل
ماضی من الیل بلمسنتک طریق بودر کیم اولابر
کو کبدن تحصیل اولنان ماضی من الیل فخر درجه
ایسه اولیکجه نك قوس الیل کاملتدن اسقاط
ایدنجه باقی قلانی باقی الی الشروق قلان درجات اولور
یا خود کو کبدن تحصیل اولنان باقی من الیل اول
کجه نك قوس کاملتدن نقص ایدنجه باقی قلانی
ماضی من الیل اولور یعنی غروب شمسدن وقت ارتفاع
دن کچن درجات اولور و قس علی هذا

مسألة اول المعرفة الباقی من الماضی من الیل من قوس الیل

| میزان | ماضی من الیل | قوس الیل کامل |
|-------|--------------|---------------|
| ۸ | ۱۷۵ | ۱۸۶ |
| | | ۱۱ |

مثلاً فانه لو فرض ان الیل من الیل نور ایلد

| درجه میزان | باقی من الیل | قوس الیل کامل |
|------------|--------------|---------------|
| ۸ | ۱۱ | ۱۸۶ |
| | | ۱۱ |

ماضی من الیل نقض ایدر

جدول روزنامہ فریخی

| رقم | تاريخ | ملاحظات | ملاحظات | ملاحظات | ملاحظات | ملاحظات | ملاحظات | ملاحظات |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ١ | ٢٠٢٤ | ١ | ١١ | ١٧٢٣ | ١٥٢ | ١١٣٥ | - | ٢١٤ |
| ٢ | ٢٠٢٥ | ١ | ١٢ | ١٧٢٤ | ١٧٢ | ١١٣٦ | و | ٢٠٣ |
| ٣ | ٢٠٢٦ | - | ١٣ | ١٧٢٥ | ١٧٣ | ١١٣٧ | و | ١٩٢ |
| ٤ | ٢٠٢٧ | و | ١٤ | ١٧٢٦ | ١٧٤ | ١١٣٨ | و | ١٩١ |
| ٥ | ٢٠٢٨ | و | ١٥ | ١٧٢٧ | ١٩٥ | ١١٣٩ | و | ١٧٠ |
| ٦ | ٢٠٢٩ | و | ١٦ | ١٧٢٨ | ٢٠٥ | ١١٤٠ | - | ١٥٩ |
| ٧ | ٢٠٣٠ | و | ١٧ | ١٧٢٩ | ٢١٦ | ١١٤١ | و | ١٤٨ |
| ٨ | ٢٠٣١ | ١ | ١٨ | ١٧٣٠ | ٢٢٧ | ١١٤٢ | و | ١٣٧ |
| ٩ | ٢٠٣٢ | - | ١٩ | ١٧٣١ | ٢٣٨ | ١١٤٣ | - | ١٢٦ |
| ١٠ | ٢٠٣٣ | و | ٢٠ | ١٧٣٢ | ٢٤٨ | ١١٤٤ | و | ١١٥ |
| ١١ | ٢٠٣٤ | و | ٢١ | ١٧٣٣ | ٢٥٩ | ١١٤٥ | و | ١٠٤ |
| ١٢ | ٢٠٣٥ | و | ٢٢ | ١٧٣٤ | ٢٧٠ | ١١٤٦ | و | ٩٣ |
| ١٣ | ٢٠٣٦ | و | ٢٣ | ١٧٣٥ | ٢٨١ | ١١٤٧ | و | ٨٢ |
| ١٤ | ٢٠٣٧ | - | ٢٤ | ١٧٣٦ | ٢٩٢ | ١١٤٨ | - | ٧١ |
| ١٥ | ٢٠٣٨ | و | ٢٥ | ١٧٣٧ | ٣٠٣ | ١١٤٩ | و | ٦٠ |
| ١٦ | ٢٠٣٩ | و | ٢٦ | ١٧٣٨ | ٣١٣ | ١١٥٠ | و | ٤٩ |
| ١٧ | ٢٠٤٠ | و | ٢٧ | ١٧٣٩ | ٣٢٤ | ١١٥١ | - | ٣٨ |
| ١٨ | ٢٠٤١ | و | ٢٨ | ١٧٤٠ | ٣٣٤ | ١١٥٢ | و | ٢٧ |
| ١٩ | ٢٠٤٢ | و | ٢٩ | ١٧٤١ | ٣٤٥ | ١١٥٣ | و | ١٦ |
| ٢٠ | ٢٠٤٣ | - | ٣٠ | ١٧٤٢ | ٣٥٥ | ١١٥٤ | و | ٥ |
| ٢١ | ٢٠٤٤ | و | ٣١ | ١٧٤٣ | ٣٦٥ | ١١٥٥ | و | ٥ |
| ٢٢ | ٢٠٤٥ | و | ٣٢ | ١٧٤٤ | ٣٧٥ | ١١٥٦ | و | ٣٤١ |
| ٢٣ | ٢٠٤٦ | و | ٣٣ | ١٧٤٥ | ٣٨٥ | ١١٥٧ | و | ٣٣٠ |
| ٢٤ | ٢٠٤٧ | و | ٣٤ | ١٧٤٦ | ٣٩٥ | ١١٥٨ | و | ٣١٩ |
| ٢٥ | ٢٠٤٨ | و | ٣٥ | ١٧٤٧ | ٤٠٥ | ١١٥٩ | و | ٣٠٨ |
| ٢٦ | ٢٠٤٩ | و | ٣٦ | ١٧٤٨ | ٤١٥ | ١١٦٠ | و | ٢٩٧ |
| ٢٧ | ٢٠٥٠ | و | ٣٧ | ١٧٤٩ | ٤٢٥ | ١١٦١ | و | ٢٨٦ |
| ٢٨ | ٢٠٥١ | و | ٣٨ | ١٧٥٠ | ٤٣٥ | ١١٦٢ | و | ٢٧٥ |
| ٢٩ | ٢٠٥٢ | و | ٣٩ | ١٧٥١ | ٤٤٥ | ١١٦٣ | و | ٢٦٤ |
| ٣٠ | ٢٠٥٣ | و | ٤٠ | ١٧٥٢ | ٤٥٥ | ١١٦٤ | و | ٢٥٣ |
| ٣١ | ٢٠٥٤ | و | ٤١ | ١٧٥٣ | ٤٦٥ | ١١٦٥ | و | ٢٤٢ |
| ٣٢ | ٢٠٥٥ | و | ٤٢ | ١٧٥٤ | ٤٧٥ | ١١٦٦ | و | ٢٣١ |
| ٣٣ | ٢٠٥٦ | و | ٤٣ | ١٧٥٥ | ٤٨٥ | ١١٦٧ | و | ٢٢٠ |
| ٣٤ | ٢٠٥٧ | و | ٤٤ | ١٧٥٦ | ٤٩٥ | ١١٦٨ | و | ٢٠٩ |
| ٣٥ | ٢٠٥٨ | و | ٤٥ | ١٧٥٧ | ٥٠٥ | ١١٦٩ | و | ١٩٨ |
| ٣٦ | ٢٠٥٩ | و | ٤٦ | ١٧٥٨ | ٥١٥ | ١١٧٠ | و | ١٨٧ |
| ٣٧ | ٢٠٦٠ | و | ٤٧ | ١٧٥٩ | ٥٢٥ | ١١٧١ | و | ١٧٦ |
| ٣٨ | ٢٠٦١ | و | ٤٨ | ١٧٦٠ | ٥٣٥ | ١١٧٢ | و | ١٦٥ |
| ٣٩ | ٢٠٦٢ | و | ٤٩ | ١٧٦١ | ٥٤٥ | ١١٧٣ | و | ١٥٤ |
| ٤٠ | ٢٠٦٣ | و | ٥٠ | ١٧٦٢ | ٥٥٥ | ١١٧٤ | و | ١٤٣ |
| ٤١ | ٢٠٦٤ | و | ٥١ | ١٧٦٣ | ٥٦٥ | ١١٧٥ | و | ١٣٢ |
| ٤٢ | ٢٠٦٥ | و | ٥٢ | ١٧٦٤ | ٥٧٥ | ١١٧٦ | و | ١٢١ |
| ٤٣ | ٢٠٦٦ | و | ٥٣ | ١٧٦٥ | ٥٨٥ | ١١٧٧ | و | ١١٠ |
| ٤٤ | ٢٠٦٧ | و | ٥٤ | ١٧٦٦ | ٥٩٥ | ١١٧٨ | و | ١٠٩ |
| ٤٥ | ٢٠٦٨ | و | ٥٥ | ١٧٦٧ | ٦٠٥ | ١١٧٩ | و | ١٠٨ |
| ٤٦ | ٢٠٦٩ | و | ٥٦ | ١٧٦٨ | ٦١٥ | ١١٨٠ | و | ١٠٧ |
| ٤٧ | ٢٠٧٠ | و | ٥٧ | ١٧٦٩ | ٦٢٥ | ١١٨١ | و | ١٠٦ |
| ٤٨ | ٢٠٧١ | و | ٥٨ | ١٧٧٠ | ٦٣٥ | ١١٨٢ | و | ١٠٥ |
| ٤٩ | ٢٠٧٢ | و | ٥٩ | ١٧٧١ | ٦٤٥ | ١١٨٣ | و | ١٠٤ |
| ٥٠ | ٢٠٧٣ | و | ٦٠ | ١٧٧٢ | ٦٥٥ | ١١٨٤ | و | ١٠٣ |
| ٥١ | ٢٠٧٤ | و | ٦١ | ١٧٧٣ | ٦٦٥ | ١١٨٥ | و | ١٠٢ |
| ٥٢ | ٢٠٧٥ | و | ٦٢ | ١٧٧٤ | ٦٧٥ | ١١٨٦ | و | ١٠١ |
| ٥٣ | ٢٠٧٦ | و | ٦٣ | ١٧٧٥ | ٦٨٥ | ١١٨٧ | و | ١٠٠ |
| ٥٤ | ٢٠٧٧ | و | ٦٤ | ١٧٧٦ | ٦٩٥ | ١١٨٨ | و | ٩٩ |
| ٥٥ | ٢٠٧٨ | و | ٦٥ | ١٧٧٧ | ٧٠٥ | ١١٨٩ | و | ٩٨ |
| ٥٦ | ٢٠٧٩ | و | ٦٦ | ١٧٧٨ | ٧١٥ | ١١٩٠ | و | ٩٧ |
| ٥٧ | ٢٠٨٠ | و | ٦٧ | ١٧٧٩ | ٧٢٥ | ١١٩١ | و | ٩٦ |
| ٥٨ | ٢٠٨١ | و | ٦٨ | ١٧٨٠ | ٧٣٥ | ١١٩٢ | و | ٩٥ |
| ٥٩ | ٢٠٨٢ | و | ٦٩ | ١٧٨١ | ٧٤٥ | ١١٩٣ | و | ٩٤ |
| ٦٠ | ٢٠٨٣ | و | ٧٠ | ١٧٨٢ | ٧٥٥ | ١١٩٤ | و | ٩٣ |
| ٦١ | ٢٠٨٤ | و | ٧١ | ١٧٨٣ | ٧٦٥ | ١١٩٥ | و | ٩٢ |
| ٦٢ | ٢٠٨٥ | و | ٧٢ | ١٧٨٤ | ٧٧٥ | ١١٩٦ | و | ٩١ |
| ٦٣ | ٢٠٨٦ | و | ٧٣ | ١٧٨٥ | ٧٨٥ | ١١٩٧ | و | ٩٠ |
| ٦٤ | ٢٠٨٧ | و | ٧٤ | ١٧٨٦ | ٧٩٥ | ١١٩٨ | و | ٨٩ |
| ٦٥ | ٢٠٨٨ | و | ٧٥ | ١٧٨٧ | ٨٠٥ | ١١٩٩ | و | ٨٨ |
| ٦٦ | ٢٠٨٩ | و | ٧٦ | ١٧٨٨ | ٨١٥ | ١٢٠٠ | و | ٨٧ |
| ٦٧ | ٢٠٩٠ | و | ٧٧ | ١٧٨٩ | ٨٢٥ | ١٢٠١ | و | ٨٦ |
| ٦٨ | ٢٠٩١ | و | ٧٨ | ١٧٩٠ | ٨٣٥ | ١٢٠٢ | و | ٨٥ |
| ٦٩ | ٢٠٩٢ | و | ٧٩ | ١٧٩١ | ٨٤٥ | ١٢٠٣ | و | ٨٤ |
| ٧٠ | ٢٠٩٣ | و | ٨٠ | ١٧٩٢ | ٨٥٥ | ١٢٠٤ | و | ٨٣ |
| ٧١ | ٢٠٩٤ | و | ٨١ | ١٧٩٣ | ٨٦٥ | ١٢٠٥ | و | ٨٢ |
| ٧٢ | ٢٠٩٥ | و | ٨٢ | ١٧٩٤ | ٨٧٥ | ١٢٠٦ | و | ٨١ |
| ٧٣ | ٢٠٩٦ | و | ٨٣ | ١٧٩٥ | ٨٨٥ | ١٢٠٧ | و | ٨٠ |
| ٧٤ | ٢٠٩٧ | و | ٨٤ | ١٧٩٦ | ٨٩٥ | ١٢٠٨ | و | ٧٩ |
| ٧٥ | ٢٠٩٨ | و | ٨٥ | ١٧٩٧ | ٩٠٥ | ١٢٠٩ | و | ٧٨ |
| ٧٦ | ٢٠٩٩ | و | ٨٦ | ١٧٩٨ | ٩١٥ | ١٢١٠ | و | ٧٧ |
| ٧٧ | ٢١٠٠ | و | ٨٧ | ١٧٩٩ | ٩٢٥ | ١٢١١ | و | ٧٦ |
| ٧٨ | ٢١٠١ | و | ٨٨ | ١٨٠٠ | ٩٣٥ | ١٢١٢ | و | ٧٥ |
| ٧٩ | ٢١٠٢ | و | ٨٩ | ١٨٠١ | ٩٤٥ | ١٢١٣ | و | ٧٤ |
| ٨٠ | ٢١٠٣ | و | ٩٠ | ١٨٠٢ | ٩٥٥ | ١٢١٤ | و | ٧٣ |
| ٨١ | ٢١٠٤ | و | ٩١ | ١٨٠٣ | ٩٦٥ | ١٢١٥ | و | ٧٢ |
| ٨٢ | ٢١٠٥ | و | ٩٢ | ١٨٠٤ | ٩٧٥ | ١٢١٦ | و | ٧١ |
| ٨٣ | ٢١٠٦ | و | ٩٣ | ١٨٠٥ | ٩٨٥ | ١٢١٧ | و | ٧٠ |
| ٨٤ | ٢١٠٧ | و | ٩٤ | ١٨٠٦ | ٩٩٥ | ١٢١٨ | و | ٦٩ |
| ٨٥ | ٢١٠٨ | و | ٩٥ | ١٨٠٧ | ١٠٠٥ | ١٢١٩ | و | ٦٨ |
| ٨٦ | ٢١٠٩ | و | ٩٦ | ١٨٠٨ | ١٠١٥ | ١٢٢٠ | و | ٦٧ |
| ٨٧ | ٢١١٠ | و | ٩٧ | ١٨٠٩ | ١٠٢٥ | ١٢٢١ | و | ٦٦ |
| ٨٨ | ٢١١١ | و | ٩٨ | ١٨١٠ | ١٠٣٥ | ١٢٢٢ | و | ٦٥ |
| ٨٩ | ٢١١٢ | و | ٩٩ | ١٨١١ | ١٠٤٥ | ١٢٢٣ | و | ٦٤ |
| ٩٠ | ٢١١٣ | و | ١٠٠ | ١٨١٢ | ١٠٥٥ | ١٢٢٤ | و | ٦٣ |
| ٩١ | ٢١١٤ | و | ١٠١ | ١٨١٣ | ١٠٦٥ | ١٢٢٥ | و | ٦٢ |
| ٩٢ | ٢١١٥ | و | ١٠٢ | ١٨١٤ | ١٠٧٥ | ١٢٢٦ | و | ٦١ |
| ٩٣ | ٢١١٦ | و | ١٠٣ | ١٨١٥ | ١٠٨٥ | ١٢٢٧ | و | ٦٠ |
| ٩٤ | ٢١١٧ | و | ١٠٤ | ١٨١٦ | ١٠٩٥ | ١٢٢٨ | و | ٥٩ |
| ٩٥ | ٢١١٨ | و | ١٠٥ | ١٨١٧ | ١١٠٥ | ١٢٢٩ | و | ٥٨ |
| ٩٦ | ٢١١٩ | و | ١٠٦ | ١٨١٨ | ١١١٥ | ١٢٣٠ | و | ٥٧ |
| ٩٧ | ٢١٢٠ | و | ١٠٧ | ١٨١٩ | ١١٢٥ | ١٢٣١ | و | ٥٦ |
| ٩٨ | ٢١٢١ | و | ١٠٨ | ١٨٢٠ | ١١٣٥ | ١٢٣٢ | و | ٥٥ |
| ٩٩ | ٢١٢٢ | و | ١٠٩ | ١٨٢١ | ١١٤٥ | ١٢٣٣ | و | ٥٤ |
| ١٠٠ | ٢١٢٣ | و | ١١٠ | ١٨٢٢ | ١١٥٥ | ١٢٣٤ | و | ٥٣ |
| ١٠١ | ٢١٢٤ | و | ١١١ | ١٨٢٣ | ١١٦٥ | ١٢٣٥ | و | ٥٢ |
| ١٠٢ | ٢١٢٥ | و | ١١٢ | ١٨٢٤ | ١١٧٥ | ١٢٣٦ | و | ٥١ |
| ١٠٣ | ٢١٢٦ | و | ١١٣ | ١٨٢٥ | ١١٨٥ | ١٢٣٧ | و | ٥٠ |
| ١٠٤ | ٢١٢٧ | و | ١١٤ | ١٨٢٦ | ١١٩٥ | ١٢٣٨ | و | ٤٩ |
| ١٠٥ | ٢١٢٨ | و | ١١٥ | ١٨٢٧ | ١٢٠٥ | ١٢٣٩ | و | ٤٨ |
| ١٠٦ | ٢١٢٩ | و | ١١٦ | ١٨٢٨ | ١٢١٥ | ١٢٤٠ | و | ٤٧ |
| ١٠٧ | ٢١٣٠ | و | ١١٧ | ١٨٢٩ | ١٢٢٥ | ١٢٤١ | و | ٤٦ |
| ١٠٨ | ٢١٣١ | و | ١١٨ | ١٨٣٠ | ١٢٣٥ | ١٢٤٢ | و | ٤٥ |
| ١٠٩ | ٢١٣٢ | و | ١١٩ | ١٨٣١ | ١٢٤٥ | ١٢٤٣ | و | ٤٤ |
| ١١٠ | ٢١٣٣ | و | ١٢٠ | ١٨٣٢ | ١٢٥٥ | ١٢٤٤ | و | ٤٣ |
| ١١١ | ٢١٣٤ | و | ١٢١ | ١٨٣٣ | ١٢٦٥ | ١٢٤٥ | و | ٤٢ |
| ١١٢ | ٢١٣٥ | و | ١٢٢ | ١٨٣٤ | ١٢٧٥ | ١٢٤٦ | و | ٤١ |
| ١١٣ | ٢١٣٦ | و | ١٢٣ | ١٨٣٥ | ١٢٨٥ | ١٢٤٧ | و | ٤٠ |
| ١١٤ | ٢١٣٧ | و | ١٢٤ | ١٨٣٦ | ١٢٩٥ | ١٢٤٨ | و | ٣٩ |
| ١١٥ | ٢١٣٨ | و | ١٢٥ | ١٨٣٧ | ١٣٠٥ | ١٢٤٩ | و | ٣٨ |
| ١١٦ | ٢١٣٩ | و | ١٢٦ | ١٨٣٨ | ١٣١٥ | ١٢٥٠ | و | ٣٧ |
| ١١٧ | ٢١٤٠ | و | ١٢٧ | ١٨٣٩ | ١٣٢٥ | ١٢٥١ | و | ٣٦ |
| ١١٨ | ٢١٤١ | و | ١٢٨ | ١٨٤٠ | ١٣٣٥ | ١٢٥٢ | و | ٣٥ |
| ١١٩ | ٢١٤٢ | و | ١٢٩ | ١٨٤١ | ١٣٤٥ | ١٢٥٣ | و | ٣٤ |
| ١٢٠ | ٢١٤٣ | و | ١٣٠ | ١٨٤٢ | ١٣٥٥ | ١٢٥٤ | و | ٣٣ |
| ١٢١ | ٢١٤٤ | و | ١٣١ | ١٨٤٣ | ١٣٦٥ | ١٢٥٥ | و | ٣٢ |
| ١٢٢ | ٢١٤٥ | و | ١٣٢ | ١٨٤٤ | ١٣٧٥ | ١٢٥٦ | و | ٣١ |
| ١٢٣ | ٢١٤٦ | و | ١٣٣ | ١٨٤٥ | ١٣٨٥ | ١٢٥٧ | و | ٣٠ |
| ١٢٤ | ٢١٤٧ | و | ١٣٤ | ١٨٤٦ | ١٣٩٥ | ١٢٥٨ | و | ٢٩ |
| ١٢٥ | ٢١٤٨ | و | ١٣٥ | ١٨٤٧ | ١٤٠٥ | ١٢٥٩ | و | ٢٨ |
| ١٢٦ | ٢١٤٩ | و | ١٣٦ | ١٨٤٨ | ١٤١٥ | ١٢٦٠ | و | ٢٧ |
| ١٢٧ | ٢١٥٠ | و | ١٣٧ | ١٨٤٩ | ١٤٢٥ | ١٢٦١ | و | ٢٦ |
| ١٢٨ | ٢١٥١ | و | ١٣٨ | ١٨٥٠ | ١٤٣٥ | ١٢٦٢ | و | ٢٥ |
| ١٢٩ | ٢١٥٢ | و | ١٣٩ | ١٨٥١ | ١٤٤٥ | ١٢٦٣ | و | ٢٤ |
| ١٣٠ | ٢١٥٣ | و</ | | | | | | |

جذول نصف قوس الليلى لعرض من ادنه

[illegible]

| تاریخ | مبلغ | نوع | شرح | مبلغ | نوع | شرح | مبلغ | نوع | شرح |
|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| ۱۳۰۱ | ۲۰۶۱ | ۱ | ۱۷۵۷ | ۱۶۲ | ۱۱۷۰ | ۱ | ۲۰۷ | | |
| ۱۳۰۲ | ۲۰۶۹ | ۱ | ۱۷۵۸ | ۱۶۳ | ۱۱۷۱ | ۰ | ۱۹۶ | | |
| ۱۳۰۳ | ۲۰۷۰ | ۱ | ۱۷۵۹ | ۱۶۴ | ۱۱۷۲ | ۲ | ۱۱۰ | | |
| ۱۳۰۴ | ۲۰۷۱ | ۲ | ۱۷۶۰ | ۱۹۴ | ۱۱۷۳ | ۲ | ۱۷۴ | | |
| ۱۳۰۵ | ۲۰۷۲ | ۰ | ۱۷۶۱ | ۲۰۰ | ۱۱۷۴ | ۲ | ۱۶۳ | | |
| ۱۳۰۶ | ۲۰۷۳ | ۲ | ۱۷۶۲ | ۲۱۶ | ۱۱۷۵ | ۱ | ۱۰۲ | | |
| ۱۳۰۷ | ۲۰۷۴ | ۲ | ۱۷۶۳ | ۲۲۷ | ۱۱۷۶ | ۲ | ۱۲۱ | | |
| ۱۳۰۸ | ۲۰۷۵ | ۲ | ۱۷۶۴ | ۲۳۱ | ۱۱۷۷ | ۲ | ۱۳۰ | | |
| ۱۳۰۹ | ۲۰۷۶ | ۲ | ۱۷۶۵ | ۲۴۱ | ۱۱۷۸ | ۱ | ۱۱۹ | | |
| ۱۳۱۰ | ۲۰۷۷ | ۲ | ۱۷۶۶ | ۲۵۹ | ۱۱۷۹ | ۰ | ۱۰۱ | | |
| ۱۳۱۱ | ۲۰۷۸ | ۲ | ۱۷۶۷ | ۲۷۰ | ۱۱۸۰ | ۱ | ۹۷ | | |
| ۱۳۱۲ | ۲۰۷۹ | ۲ | ۱۷۶۸ | ۲۸۰ | ۱۱۸۱ | ۲ | ۱۶ | | |
| ۱۳۱۳ | ۲۰۸۰ | ۲ | ۱۷۶۹ | ۲۹۱ | ۱۱۸۲ | ۲ | ۷۰ | | |
| ۱۳۱۴ | ۲۰۸۱ | ۱ | ۱۷۷۰ | ۳۰۲ | ۱۱۸۳ | ۱ | ۶۴ | | |
| ۱۳۱۵ | ۲۰۸۲ | ۲ | ۱۷۷۱ | ۳۱۳ | ۱۱۸۴ | ۲ | ۵۳ | | |
| ۱۳۱۶ | ۲۰۸۳ | ۲ | ۱۷۷۲ | ۳۲۳ | ۱۱۸۵ | ۲ | ۴۲ | | |
| ۱۳۱۷ | ۲۰۸۴ | ۲ | ۱۷۷۳ | ۳۳۴ | ۱۱۸۶ | ۱ | ۳۱ | | |
| ۱۳۱۸ | ۲۰۸۵ | ۲ | ۱۷۷۴ | ۳۴۵ | ۱۱۸۷ | ۰ | ۲۰ | | |
| ۱۳۱۹ | ۲۰۸۶ | ۱ | ۱۷۷۵ | ۳۵۶ | ۱۱۸۸ | ۰ | ۹ | | |
| ۱۳۲۰ | ۲۰۸۷ | ۲ | ۱۷۷۶ | ۳۶۷ | ۱۱۸۹ | ۲ | ۳۶۰ | | |
| ۱۳۲۱ | ۲۰۸۸ | ۲ | ۱۷۷۷ | ۳۷۸ | ۱۱۹۰ | ۱ | ۳۵۴ | | |
| ۱۳۲۲ | ۲۰۸۹ | ۲ | ۱۷۷۸ | ۳۸۹ | ۱۱۹۱ | ۲ | ۳۴۳ | | |
| ۱۳۲۳ | ۲۰۹۰ | ۲ | ۱۷۷۹ | ۴۰۰ | ۱۱۹۲ | ۲ | ۳۳۲ | | |
| ۱۳۲۴ | ۲۰۹۱ | ۱ | ۱۷۸۰ | ۴۱۱ | ۱۱۹۳ | ۱ | ۳۲۱ | | |
| ۱۳۲۵ | ۲۰۹۲ | ۲ | ۱۷۸۱ | ۴۲۲ | ۱۱۹۴ | ۰ | ۳۱۰ | | |
| ۱۳۲۶ | ۲۰۹۳ | ۲ | ۱۷۸۲ | ۴۳۳ | ۱۱۹۵ | ۱ | ۲۹۹ | | |
| ۱۳۲۷ | ۲۰۹۴ | ۲ | ۱۷۸۳ | ۴۴۴ | ۱۱۹۶ | ۲ | ۲۸۸ | | |
| ۱۳۲۸ | ۲۰۹۵ | ۲ | ۱۷۸۴ | ۴۵۵ | ۱۱۹۷ | ۲ | ۲۷۷ | | |
| ۱۳۲۹ | ۲۰۹۶ | ۲ | ۱۷۸۵ | ۴۶۶ | ۱۱۹۸ | ۱ | ۲۶۶ | | |
| ۱۳۳۰ | ۲۰۹۷ | ۱ | ۱۷۸۶ | ۴۷۷ | ۱۱۹۹ | ۲ | ۲۵۵ | | |
| ۱۳۳۱ | ۲۰۹۸ | ۲ | ۱۷۸۷ | ۴۸۸ | ۱۲۰۰ | ۱ | ۲۴۴ | | |
| ۱۳۳۲ | ۲۰۹۹ | ۲ | ۱۷۸۸ | ۴۹۹ | ۱۲۰۱ | ۲ | ۲۳۳ | | |
| ۱۳۳۳ | ۲۱۰۰ | ۲ | ۱۷۸۹ | ۵۱۰ | ۱۲۰۲ | ۲ | ۲۲۲ | | |
| ۱۳۳۴ | ۲۱۰۱ | ۲ | ۱۷۹۰ | ۵۲۱ | ۱۲۰۳ | ۲ | ۲۱۱ | | |

فالفن الاخر هو جيب الاوسط
اجمع جيب الفانية مع نظيره ثم نصفه
جد القطر صحيح ولتو بمكون عم غايته

خذ جيبى الغاية ونظير ثم انقص لا قل
من الاكثر فما بقي نصف حاصل بعد القسط

مقابلہ اتم غلام موافق و مطابقت چندی

20

۱۱۱

جدول جيب الاوسط لعرض

[illegible]

—

جدول بعد القطر لرمز

[illegible]

68

بواصل مطلوب ايله بعد القطر جدولی مسوده دن نقل اولندی انامسوده ده اوج مرتبه
حساب اولدی بجه درجه دقیقه ثانیه بيله حساب اولمشدر بونده توانی دقیقه دفع اولدی
اوج مرتبه سوم ادا اولور سه مسوده طلب اولدی

70

| جدول نصف ساعا قوس | | | | النهارة لعرش مب ادره | | | |
|-------------------|-------|----------|-------|----------------------|-------|----------|-------|
| الارتفاع | العرض | الارتفاع | العرض | الارتفاع | العرض | الارتفاع | العرض |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

| ارتفاع النذر لاسم له لعرش مب | | | | سعة المشرق لعرش مب | | | |
|------------------------------|-------|----------|-------|--------------------|-------|----------|-------|
| الارتفاع | العرض | الارتفاع | العرض | الارتفاع | العرض | الارتفاع | العرض |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

ارتفاع النذر لاسم له لعرش مب

ارتفاع النذر لاسم له لعرش مب

في معرفة ارتفاع النذر لاسم له لعرش مب

في معرفة ارتفاع النذر لاسم له لعرش مب

في معرفة ارتفاع النذر لاسم له لعرش مب

ملاحزاج الرومية

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| ۳۲۶ | ۳۹۶ | ۳۶۷ | ۳۳۷ | ۳۰۸ | ۱۷۸ | ۱۲۹ | ۱۱۹ | ۹۰ | ۶۱ | ۳۱ | ۱ | ۱ |
| ۳۲۷ | ۳۹۷ | ۳۶۸ | ۳۳۸ | ۳۰۹ | ۱۷۹ | ۱۳۰ | ۱۲۰ | ۹۱ | ۶۲ | ۳۲ | ۲ | ۲ |
| ۳۲۸ | ۳۹۸ | ۳۶۹ | ۳۳۹ | ۳۱۰ | ۱۸۰ | ۱۳۱ | ۱۲۱ | ۹۲ | ۶۳ | ۳۳ | ۳ | ۳ |
| ۳۲۹ | ۳۹۹ | ۳۷۰ | ۳۴۰ | ۳۱۱ | ۱۸۱ | ۱۳۲ | ۱۲۲ | ۹۳ | ۶۴ | ۳۴ | ۴ | ۴ |
| ۳۳۰ | ۴۰۰ | ۳۷۱ | ۳۴۱ | ۳۱۲ | ۱۸۲ | ۱۳۳ | ۱۲۳ | ۹۴ | ۶۵ | ۳۵ | ۵ | ۵ |
| ۳۳۱ | ۴۰۱ | ۳۷۲ | ۳۴۲ | ۳۱۳ | ۱۸۳ | ۱۳۴ | ۱۲۴ | ۹۵ | ۶۶ | ۳۶ | ۶ | ۶ |
| ۳۳۲ | ۴۰۲ | ۳۷۳ | ۳۴۳ | ۳۱۴ | ۱۸۴ | ۱۳۵ | ۱۲۵ | ۹۶ | ۶۷ | ۳۷ | ۷ | ۷ |
| ۳۳۳ | ۴۰۳ | ۳۷۴ | ۳۴۴ | ۳۱۵ | ۱۸۵ | ۱۳۶ | ۱۲۶ | ۹۷ | ۶۸ | ۳۸ | ۸ | ۸ |
| ۳۳۴ | ۴۰۴ | ۳۷۵ | ۳۴۵ | ۳۱۶ | ۱۸۶ | ۱۳۷ | ۱۲۷ | ۹۸ | ۶۹ | ۳۹ | ۹ | ۹ |
| ۳۳۵ | ۴۰۵ | ۳۷۶ | ۳۴۶ | ۳۱۷ | ۱۸۷ | ۱۳۸ | ۱۲۸ | ۹۹ | ۷۰ | ۴۰ | ۱۰ | ۱۰ |
| ۳۳۶ | ۴۰۶ | ۳۷۷ | ۳۴۷ | ۳۱۸ | ۱۸۸ | ۱۳۹ | ۱۲۹ | ۱۰۰ | ۷۱ | ۴۱ | ۱۱ | ۱۱ |
| ۳۳۷ | ۴۰۷ | ۳۷۸ | ۳۴۸ | ۳۱۹ | ۱۸۹ | ۱۴۰ | ۱۳۰ | ۱۰۱ | ۷۲ | ۴۲ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۳۳۸ | ۴۰۸ | ۳۷۹ | ۳۴۹ | ۳۲۰ | ۱۹۰ | ۱۴۱ | ۱۳۱ | ۱۰۲ | ۷۳ | ۴۳ | ۱۳ | ۱۳ |
| ۳۳۹ | ۴۰۹ | ۳۸۰ | ۳۵۰ | ۳۲۱ | ۱۹۱ | ۱۴۲ | ۱۳۲ | ۱۰۳ | ۷۴ | ۴۴ | ۱۴ | ۱۴ |
| ۳۴۰ | ۴۱۰ | ۳۸۱ | ۳۵۱ | ۳۲۲ | ۱۹۲ | ۱۴۳ | ۱۳۳ | ۱۰۴ | ۷۵ | ۴۵ | ۱۵ | ۱۵ |
| ۳۴۱ | ۴۱۱ | ۳۸۲ | ۳۵۲ | ۳۲۳ | ۱۹۳ | ۱۴۴ | ۱۳۴ | ۱۰۵ | ۷۶ | ۴۶ | ۱۶ | ۱۶ |
| ۳۴۲ | ۴۱۲ | ۳۸۳ | ۳۵۳ | ۳۲۴ | ۱۹۴ | ۱۴۵ | ۱۳۵ | ۱۰۶ | ۷۷ | ۴۷ | ۱۷ | ۱۷ |
| ۳۴۳ | ۴۱۳ | ۳۸۴ | ۳۵۴ | ۳۲۵ | ۱۹۵ | ۱۴۶ | ۱۳۶ | ۱۰۷ | ۷۸ | ۴۸ | ۱۸ | ۱۸ |
| ۳۴۴ | ۴۱۴ | ۳۸۵ | ۳۵۵ | ۳۲۶ | ۱۹۶ | ۱۴۷ | ۱۳۷ | ۱۰۸ | ۷۹ | ۴۹ | ۱۹ | ۱۹ |
| ۳۴۵ | ۴۱۵ | ۳۸۶ | ۳۵۶ | ۳۲۷ | ۱۹۷ | ۱۴۸ | ۱۳۸ | ۱۰۹ | ۸۰ | ۵۰ | ۲۰ | ۲۰ |
| ۳۴۶ | ۴۱۶ | ۳۸۷ | ۳۵۷ | ۳۲۸ | ۱۹۸ | ۱۴۹ | ۱۳۹ | ۱۱۰ | ۸۱ | ۵۱ | ۲۱ | ۲۱ |
| ۳۴۷ | ۴۱۷ | ۳۸۸ | ۳۵۸ | ۳۲۹ | ۱۹۹ | ۱۵۰ | ۱۴۰ | ۱۱۱ | ۸۲ | ۵۲ | ۲۲ | ۲۲ |
| ۳۴۸ | ۴۱۸ | ۳۸۹ | ۳۵۹ | ۳۳۰ | ۲۰۰ | ۱۵۱ | ۱۴۱ | ۱۱۲ | ۸۳ | ۵۳ | ۲۳ | ۲۳ |
| ۳۴۹ | ۴۱۹ | ۳۹۰ | ۳۶۰ | ۳۳۱ | ۲۰۱ | ۱۵۲ | ۱۴۲ | ۱۱۳ | ۸۴ | ۵۴ | ۲۴ | ۲۴ |
| ۳۵۰ | ۴۲۰ | ۳۹۱ | ۳۶۱ | ۳۳۲ | ۲۰۲ | ۱۵۳ | ۱۴۳ | ۱۱۴ | ۸۵ | ۵۵ | ۲۵ | ۲۵ |
| ۳۵۱ | ۴۲۱ | ۳۹۲ | ۳۶۲ | ۳۳۳ | ۲۰۳ | ۱۵۴ | ۱۴۴ | ۱۱۵ | ۸۶ | ۵۶ | ۲۶ | ۲۶ |
| ۳۵۲ | ۴۲۲ | ۳۹۳ | ۳۶۳ | ۳۳۴ | ۲۰۴ | ۱۵۵ | ۱۴۵ | ۱۱۶ | ۸۷ | ۵۷ | ۲۷ | ۲۷ |
| ۳۵۳ | ۴۲۳ | ۳۹۴ | ۳۶۴ | ۳۳۵ | ۲۰۵ | ۱۵۶ | ۱۴۶ | ۱۱۷ | ۸۸ | ۵۸ | ۲۸ | ۲۸ |
| ۳۵۴ | ۴۲۴ | ۳۹۵ | ۳۶۵ | ۳۳۶ | ۲۰۶ | ۱۵۷ | ۱۴۷ | ۱۱۸ | ۸۹ | ۵۹ | ۲۹ | ۲۹ |

بروج شمالیه تعدیل یافته نصف خطه **ص** و از رینه زیاده ایروپ جنوبیه **ص** دن نقصان یکهک نصف قوس آنها را دور

| جدول درجات نصف قوس | | | | النهار لعرض مبداء | | | |
|--------------------|---------|------|--------|-------------------|-------|-------|-------|
| ك | جدي | دلو | حوت | حمل | ثور | جوزا | سرطان |
| 1 | سو نا ع | لد ع | عط كد | ص لد ق | نه | قط لط | ل |
| 2 | سو نا ع | ع ع | عط مد | ص ح ق | قا بو | قط خ | ط |
| 3 | سو نا ع | ع ع | ف ه | ص ه ق | قا بو | قط و | ح |
| 4 | سو نا ع | ع ع | ر ف ه | ص ا ق | قا نه | قط ط | و |
| 5 | سو نا ع | ع ع | ل ف مو | ص ح ق | فت بد | قط لا | و |
| 6 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص ط ق | فت بو | قط م | ه |
| 7 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص لا ق | فت نه | قط ن | ه |
| 8 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص ن ق | فت ق | قط ه | ح |
| 9 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص ه ق | فت ق | قط ه | ك |
| 10 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص لو ق | فت ن | قط ه | ك |
| 11 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص مط ق | فت نا | قط لو | ك |
| 12 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص ع ق | فت اط | قط ما | ط |
| 13 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص م ق | فت مر | قط ن | ح |
| 14 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص د ق | فت و | قط ح | ر |
| 15 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص ه ق | فت ك | قط بو | و |
| 16 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص ه ق | فت م | قط ر | ه |
| 17 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ك | قط ل | د |
| 18 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ح |
| 19 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | س |
| 20 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 21 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 22 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 23 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 24 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 25 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 26 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 27 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 28 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 29 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 30 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 31 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 32 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 33 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 34 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 35 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 36 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 37 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 38 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 39 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 40 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 41 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 42 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 43 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 44 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 45 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 46 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 47 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 48 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 49 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 50 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 51 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 52 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 53 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 54 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 55 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 56 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 57 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 58 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 59 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |
| 60 | سو نا ع | ع ع | ف ر | ص و ق | فت ل | قط ل | ا |

لاخراج العربية

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ | ٥١ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ | ٦٠ | ٦١ | ٦٢ | ٦٣ | ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ | ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ | ٨٠ | ٨١ | ٨٢ | ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ | ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ | ٩٠ | ٩١ | ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ | ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ | ٩٩ | ١٠٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ | ٥١ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ | ٦٠ | ٦١ | ٦٢ | ٦٣ | ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ | ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ | ٨٠ | ٨١ | ٨٢ | ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ | ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ | ٩٠ | ٩١ | ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ | ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ | ٩٩ | ١٠٠ |

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

٧٢

جدول درجات قوس النهار كاملا لعرض م

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ | ٥١ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ | ٦٠ | ٦١ | ٦٢ | ٦٣ | ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ | ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ | ٨٠ | ٨١ | ٨٢ | ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ | ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ | ٩٠ | ٩١ | ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ | ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ | ٩٩ | ١٠٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ | ٥١ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ | ٦٠ | ٦١ | ٦٢ | ٦٣ | ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ | ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ | ٨٠ | ٨١ | ٨٢ | ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ | ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ | ٩٠ | ٩١ | ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ | ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ | ٩٩ | ١٠٠ |

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

حصه بروجات لعرض ممت

سریر کا۔ ح۔ اقط۔ لہ۔ نوح۔ مدح۔ لظ۔

جدول مطالع المشرق البلدية لعرض مـ ادرنة

[illegible]

المالديّة فضا بالغ فهو مطالع الفلكيّة لذلك الدرجه
لذلك العرض في الشمال او ردت نصف القوس الفلكيّة حصل مطالع المالديّة في الجنوب و ان ردت نصف قوس انهار لدرجه الشمس على مطالع
سامرة مطالع المالديّة للشروق في جميع العروض اذا اردت ذلك انقص نصف قوس انهار ودرجه الشمس من مطالع فلكه فضا بقي فهو مطالع المالديّة

مرحوم مولانا علی محمد صاحب کتابہ اولیادہ

بقیه حصه بروجات لغرض است

الح كط • الح مد • له نو • الح كط • كاه • سر

بقية مطالع الشروق البلدية لعرض مـ ادرته

[illegible]

